



ULTIMHEAT

HEAT & CONTROLS



ТЕРМОСТАТЫ С КОРПУСАМИ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПОПАДАНИЯ ВЛАГИ

- Для термостатов без корпусов:
- Взрывозащищенные версии:

См. каталог ном. 1

См. каталог ном. 4

Контакты



| | | |
|----------|----------------------------------|--------|
| Раздел 1 | Краткое изложение | C1-C8 |
| Раздел 2 | Техническое введение | C1-C12 |
| Раздел 3 | Алфавитные и артикульные таблицы | C1-9 |

Механические термостаты для регулирования температуры в помещении

C1-C12

| | | | | | |
|-------------|------------------|---------------|---|---|-------|
| Раздел 4 | IP30 | PC-ABS | Y02N, Y02M | Миниатюрный термостат температуры окружающей среды для электрических шкафов. | C3-C4 |
| | | | | | |
| | IP65 | PC-ABS | Y22 | Комнатный термостат с фиксированной настройкой или термостат защиты от замерзания, с одной или двумя пилотными лампочками. | C5-C6 |
| | | | | | |
| | IP44 | PC-ABS | Y035, Y036 | Термостат температуры окружающей среды, датчик пигтейл (свиной хвост). Миниатюрный пластиковый корпус IP44, с внутренней регулировкой. Один кабельный ввод M20 для круглых или продолговатых кабелей. Также доступны варианты с внешней ручкой регулировки. | C7 |
| | | | | | |
| | IP55 | PC-ABS | Y0D8, Y0D9 | Термостат температуры окружающей среды, пластиковый корпус IP55, для сопроводительного обогрева, датчик пигтейл (свиной хвост). Внутренняя регулировка, одна пилотная лампа и дополнительная внутренняя соединительная колодка. 1, 2 или 3 кабельных ввода M20 для круглых или продолговатых кабелей. Также доступны варианты с внешней ручкой регулировки. | C8 |
| | | | | | |
| | IP55 | PC-ABS | Y2B, Y2K | Термостат температуры окружающей среды IP55 в пластиковом корпусе, патрон пигтейл (свиной хвост), две пилотные лампочки, уменьшенная ширина, внешняя регулировка или внутренняя регулировка под прозрачной крышкой. | C9 |
| | | | | | |
| IP65 | Алюминий | Y1B8G, Y1A8G | Термостат для измерения температуры окружающей среды, патрон пигтейл (свиной хвост), внутри защита IP65, алюминиевый корпус IK10, одна пилотная лампочка, два кабельных ввода M20 для круглых или продолговатых кабелей. Нижнее окошко для регулировки. Также доступен вариант с внутренней ручкой регулировки, полностью алюминиевый корпус. | C10 | |
| | | | | | |
| IP66 | PA66 + PC | YF7GNC | Термостат для контроля температуры окружающей среды, патрон пигтейл (свиной хвост), IP66, IK10, корпус PA66 с прозрачной крышкой из поликарбоната. | C11 | |
| | | | | | |








Патронные и капиллярные механические термостаты

C1-C20

| | | | | | |
|-------------|---------------|---------------|---|---|-------|
| Раздел 5 | IP44 | PC-ABS | Y039, Y038 | Патронный и капиллярный термостат. Миниатюрный пластиковый корпус IP44, с внутренней регулировкой. Один кабельный ввод M20 для круглых или продолговатых кабелей. Также доступны варианты с внешней ручкой регулировки. | C3-C4 |
| | | | | | |
| IP55 | PC-ABS | Y0A9, Y0A8 | Патронный и капиллярный термостат, пластиковый корпус IP55 с внутренней регулировкой и дополнительная внутренняя соединительная колодка. Одна сигнальная лампа, 1, 2 или 3 кабельных ввода M20 для круглых или продолговатых кабелей. Также доступны варианты с внешней ручкой регулировки. | C5-C6 | |
| | | | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



| | | | | | | |
|----------|------|-----------|---|-------------|--|---------|
| Раздел 5 | IP44 | PC-ABS |  | Y08 | Комбинация термостата и ограничителя с ручным сбросом, с пластиковым корпусом IP44, 105 × 88 × 58,5 мм, с пилотной лампочкой, капиллярный выход для дистанционного зондирования | C7-C8 |
| | IP44 | PC-ABS |  | Y09 | Комбинация термостата и ограничителя с ручным сбросом, с пластиковым корпусом IP44, 105 × 88 × 58,5 мм, с пилотной лампочкой, специальный кронштейн для прямого монтажа на погружные нагреватели 1"1/2 или M45 | C9-C10 |
| | IP55 | PC-ABS |  | Y2D, Y2M | Патронный и капиллярный термостат, пластиковый корпус IP55, две пилотные лампочки, уменьшенная ширина, внешняя регулировка или внутренняя регулировка под прозрачной крышкой | C11-C12 |
| | IP65 | Алюминий |  | Y18G, Y1G8G | Патронный и капиллярный термостат, IP65, IK10, алюминиевый корпус, два кабельных ввода M20 для круглых или продолговатых кабелей. Прозрачное окошко для регулировки. Также доступен вариант с внутренней ручкой регулировки, полностью алюминиевый корпус | C13-C14 |
| | IP65 | Алюминий |  | Y18C, Y1G8C | 3-полюсный патронный и капиллярный термостат, IP65, IK10, алюминиевый корпус, два кабельных ввода M20 для круглых или продолговатых кабелей. Прозрачное окошко для регулировки. Также доступен вариант с внутренней ручкой регулировки, полностью алюминиевый корпус | C15-C16 |
| | IP66 | PA66 + PC |  | YF8GNC | Регулируемый термостат с патроном и капилляром, IP66, IK10, корпус PA66 с прозрачной крышкой из поликарбоната, с удлинителем для прямого монтажа на погружной нагреватель 1"1/2 | C17-C18 |
| | IP66 | PA66 + PC |  | YF9GNC | Патронный и капиллярный термостат, IP66, IK10, корпус PA66 с прозрачной крышкой из поликарбоната | C19-C20 |

Стержневой механический термостат

C1-C22

| | | | | | | |
|----------|------|--------|---|------------|---|-------|
| Раздел 6 | IP44 | PC-ABS |  | Y049, Y048 | Стержневой термостат. Миниатюрный пластиковый корпус IP44, с внутренней регулировкой. Один кабельный ввод M20 для круглых или продолговатых кабелей. С металлической или пластиковой полостью. Также доступны варианты с внешней ручкой регулировки | C3-C4 |
| | IP44 | PC-ABS |  | Y0B8, Y0B9 | Стержневой термостат, пластиковый корпус IP55 с внутренней регулировкой и дополнительная внутренняя соединительная колодка. Одна сигнальная лампа, 1, 2 или 3 кабельных ввода M20 для круглых или продолговатых кабелей. Также доступны варианты с внешней ручкой регулировки | C5-C6 |
| | IP44 | PC-ABS |  | Y0B | Термостат со сверхплоским пластиковым корпусом IP44, 95 × 60 × 40 мм, с пилотной лампочкой. Датчик температуры стержня. Полость из нержавеющей стали или латуни. 1, 2 или 3 кабельных ввода | C7-C8 |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

| | | | | | | |
|----------|-------------|-----------|--------|---|--|---------|
| Раздел 6 | IP55 | PC-ABS | | Y06, Y07 | Комбинация термостата и ограничителя с ручным сбросом, с пластиковым корпусом IP44, 105 × 88 × 58,5 мм, с пилотной лампочкой, стержневой датчик температуры | C9-C10 |
| | IP65 | Алюминий | | | | |
| | IP65 | Алюминий | | Y1S8G, Y1R8G | Стержневой термостат, IP65, IK10, алюминиевый корпус, одна пилотная лампочка, два кабельных ввода M20 для круглых или продолговатых кабелей. Прозрачное окошко для регулировки. Также доступен вариант с внутренней ручкой регулировки, полностью алюминиевый корпус | C11-C13 |
| | IP65 | Алюминий | | | | |
| | IP65 | Алюминий | | Y1U | Стержневой термостат, управление, внутренняя регулировка, миниатюрный корпус, (однополюсный и двухполюсный) | C14-C15 |
| | IP65 | Алюминий | | | | |
| | IP66 | PA66 + PC | | YF4GNC | Стержневой термостат, IP66, IK10, корпус PA66 с прозрачной крышкой из поликарбоната | C19-C20 |
| IP66 | PP или PVDF | | | | | |
| IP66 | PP или PVDF | | YF5GPP | Стержневой термостат с заданным значением, в полипропиленовом корпусе с высокой коррозионной стойкостью IP66, специально разработанный для ванн, где предполагается обработка поверхности, и сильноосновных или кислотно-коррозионных жидкостей или сред. Также доступен вариант с корпусом из PVDF | C21-C22 | |

Механические термостаты для монтажа на трубах

C1-C12

| | | | | | | |
|----------|----------|----------|--------------|--|--|-------|
| Раздел 7 | IP55 | PC-ABS | | Y2H, Y2P | Патронный и капиллярный термостат для монтажа, пластиковый корпус IP55, две пилотные лампочки, уменьшенная ширина, внешняя регулировка или внутренняя регулировка под прозрачной крышкой | C3 |
| | IP65 | Алюминий | | | | |
| | IP65 | Алюминий | | Y118G, Y108G | Стержневой термостат для монтажа, IP65, IK10, алюминиевый корпус, одна пилотная лампочка, два кабельных ввода M20 для круглых или продолговатых кабелей. Прозрачное окошко для регулировки. Также доступен вариант с внутренней ручкой регулировки, полностью алюминиевый корпус | C4-C5 |
| | IP65 | Алюминий | | | | |
| IP65 | Алюминий | | Y118C, Y108C | Термостат для трубного монтажа на 3 полюса, IP65, IK10, алюминиевый корпус, одна пилотная лампочка, два кабельных ввода M20 для круглых или продолговатых кабелей. Прозрачное окошко для регулировки. Также доступен вариант с внутренней ручкой регулировки, полностью алюминиевый корпус | C6-C7 | |
| IP65 | Алюминий | | | | | |
| IP65 | Алюминий | | Y1G8L, Y1I8L | Патронный и капиллярный термостат высокого предела с ручным сбросом, отказоустойчивый, IP65, IK10, алюминиевый корпус, два кабельных ввода M20 для круглых или продолговатых кабелей. Нерегулируемый, ручной сброс под прозрачным окошком, пилотная лампочка. Также имеется внутренняя кнопка сброса под алюминиевой крышкой (без окошка). | C8-C9 | |



| | | | | | |
|----------|------|-----------|--------|---|---------|
| Раздел 7 | IP65 | PA66 + PC | YF9LNC | <p>Патронный или капиллярный термостат с ручным сбросом, отказоустойчивый, нерегулируемые заданные значения, IP66, IK10, корпус PA66 с прозрачной крышкой из поликарбоната</p> | C10 |
| | | | | | |
| Раздел 7 | IP66 | PA66 + PC | YF8LNC | <p>Термостат с ручным сбросом высокого предела, отказоустойчивый, для прямого монтажа на погружные нагреватели, нерегулируемое заданное значение, с корпусом из PA66 и прозрачной крышкой, для слабоагрессивных жидкостей</p> | C11-C12 |
| | | | | | |

Механические термостаты для измерения поверхностных измерений

C1-C4

| | | | | | |
|----------|------|------|-----|--|----|
| Раздел 8 | IP65 | PA66 | Y2U | <p>Термостат для контроля температуры гибких или жестких поверхностей</p> | C3 |
| | | | | | |
| Раздел 8 | IP65 | PA66 | Y2W | <p>Термостат с внутренней регулировкой, IP65, с двумя пилотными лампочками, для поверхностного монтажа на промышленных обогревателях, пластинчатых нагревателях и силиконовых нагревателях</p> | C4 |
| | | | | | |

Механические ограничители температуры, со стержневым или трубным креплением

C1-C10

| | | | | | | |
|----------|----------|-----------|--------------|--|--|-------|
| Раздел 9 | IP65 | Алюминий | Y1S8L, Y1R8L | <p>Стержневой термостат с ручным сбросом и высоким пределом, отказоустойчивый, IP65, IK10, алюминиевый корпус, два кабельных ввода M20 для круглых или продолговатых кабелей. Внутренний нерегулируемый ручной сброс, сброс под прозрачным окошком. Также имеется внутренняя кнопка сброса под алюминиевой крышкой (без окошка).</p> | C3-C4 | |
| | | | | | | |
| | Раздел 9 | IP65 | Алюминий | Y1Y | <p>Стержневой ограничитель температуры в миниатюрном корпусе, внутренняя регулировка, внешний ручной сброс (однополюсный и двухполюсный)</p> | C5-C6 |
| | | | | | | |
| IP65 | | Алюминий | Y118L, Y108L | | | |
| | | | | | | |
| Раздел 9 | IP65 | PA66 + PC | YF4LNC | <p>Стержневой термостат высокого предела с ручным сбросом, отказоустойчивый, с нерегулируемым заданным значением, с корпусом из PA66 и прозрачной крышкой, с использованием стандартного фитинга 1/2" из нержавеющей стали, для низкокоррозионных жидкостей</p> | C8-C9 | |
| | | | | | | |

Электронные комнатные термостаты

C1-C6

| | | | | | |
|-----------|------|-----------|--------------|--|-------|
| Раздел 10 | IP65 | Алюминий | Y1A2P, Y1B2P | <p>Электронный комнатный термостат с низким дифференциалом, датчик NTC, IP65, IK10, алюминиевый корпус, одна пилотная лампочка, два кабельных ввода M20 для круглых или продолговатых кабелей. Нижнее окошко для регулировки. Также доступен вариант с внутренней ручкой регулировки, полностью алюминиевый корпус</p> | C3-C4 |
| | | | | | |
| Раздел 10 | IP66 | PA66 + PC | YF62NC | <p>Электронный термостат с контролем температуры окружающей среды, низкий дифференциал, IP66, IK10, корпус PA66 с прозрачной крышкой из поликарбоната</p> | C5-C6 |
| | | | | | |



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Электронные термостаты с дистанционным датчиком

C1-C10

| | | | | | |
|-----------|---|------------------------------|---------------------------|---|---------------|
| Раздел 11 |  | <p>IP65</p> <p>Алюминий</p> | <p>Y112P, Y1G2P</p> | <p>Электронный термостат с низким дифференциалом, датчик NTC, IP65, IK10, алюминиевый корпус, одна пилотная лампочка, два кабельных ввода M20 для круглых или продолговатых кабелей. Регулировка под прозрачным окошком. Также доступен вариант с внутренней ручкой регулировки, полностью алюминиевый корпус</p> | <p>C3-C4</p> |
| |  | <p>IP66</p> <p>PA66 +PC</p> | <p>YF92NC, YF94NC</p> | <p>Электронный термостат, низкий дифференциал с дистанционным датчиком, IP66, IK10, корпус PA66 с прозрачной крышкой из поликарбоната</p> | <p>C5-C6</p> |
| |  | <p>IP66</p> <p>PA66 +PC</p> | <p>YF82NC</p> | <p>Электронный термостат с регулируемой заданной точкой и низким дифференциалом, корпус IP66, IK10, PA66 с поликарбонатной прозрачной крышкой, удлинителем для прямого монтажа на погружной нагреватель 1"1/2</p> | <p>C7-C8</p> |
| |  | <p>IP69K</p> <p>PA66 +PC</p> | <p>2DPAP6F</p> | <p>Электронный контроллер с цифровым дисплеем, настенный монтаж, защита от проникновения IP69K, измерение расстояния</p> | <p>C9-C10</p> |

Электронные термостаты, со стержневым датчиком или для монтажа на трубе


C1-C12

| | | | | | |
|-----------|---|--|--------------------------------|--|----------------|
| Раздел 12 |  | <p>IP65</p> <p>Алюминий</p> | <p>Y1S2P, Y1R2P</p> | <p>Электронный термостат с низким дифференциалом, IP65, IK10, алюминиевый корпус, одна пилотная лампочка, два кабельных ввода M20 для круглых или продолговатых кабелей. Прозрачное окошко для регулировки. Также доступен вариант с внутренней ручкой регулировки, полностью алюминиевый корпус</p> | <p>C3-C4</p> |
| |  | <p>IP65</p> <p>Алюминий</p> | <p>Y112P, Y102P</p> | <p>Электронный ограничитель с регулируемым заданным значением, IP65, IK10, алюминиевый корпус, одна пилотная лампочка, два кабельных ввода M20 для круглых или продолговатых кабелей. Прозрачное окошко для регулировки. Также доступен вариант с внутренней ручкой регулировки, полностью алюминиевый корпус</p> | <p>C5-C6</p> |
| |  | <p>IP66</p> <p>PA66 +PC</p> | <p>YF42NC, YF44NC</p> | <p>Электронный стержневой термостат с низким дифференциалом, с корпусом из PA66 и прозрачной крышкой, с использованием стандартных 1/2" фитинговых полостей из нержавеющей стали. Для низкокоррозионных жидкостей</p> | <p>C7-C8</p> |
| |  | <p>IP66</p> <p> PP или PVDF</p> | <p>YF52PP</p> | <p>Электронный стержневой термостат с низким дифференциалом, в полипропиленовом корпусе с высокой коррозионной стойкостью IP66, специально разработанный для ванн, где предполагается обработка поверхности, и сильноосновных или кислотнокоррозионных жидкостей или сред. Также доступны варианты с регулируемым диапазоном и ручным сбросом. Также доступен вариант с корпусом из PVDF</p> | <p>C9-C10</p> |
| |  | <p>IP66</p> <p>PA66 +PC</p> | <p>Y2T2 & Y2T3</p> | <p>Электронный комнатный термостат, настенный монтаж, регулировка ручки под окошком. Действие включения-выключения с регулируемым дифференциалом. Внутренний корпус IP69K. Один кабельный ввод M20. Поставляется со встроенным или дистанционным датчиком температуры.</p> | <p>C11-C12</p> |



Электронный термостат с ручным сбросом, для контроля температуры в помещении

C1-C6

| | | | | | | |
|-----------|------|-----------|---|-----------------|--|-------|
| Раздел 13 | IP65 | Алюминий |  | Y1B2L, Y1A2L | Термостат высокого предела для температуры окружающей среды, с ручным сбросом, IP65, IK10, алюминиевый корпус, два кабельных ввода M20 для круглых или продолговатых кабелей. Регулируемое заданное значение и ручной сброс под прозрачным окошком. Также имеется внутренняя регулировка и кнопка сброса под алюминиевой крышкой (без окошка) | C3-C4 |
| | IP66 | PA66 + PC | | | | |

Электронный термостат с ручным сбросом, с дистанционным датчиком, для контроля температуры

C1-C8



| | | | | | | | | | | |
|-----------|------|-----------|---|-----------------|--|-------|--|-------------------|--|-------|
| Раздел 14 | IP65 | Алюминий |  | Y1I2L, Y1G2L | Электронный ограничитель с ручным сбросом, дистанционный датчик NTC, IP65, IK10, алюминиевый корпус, одна пилотная лампочка, два кабельных ввода M20 для круглых или продолговатых кабелей. Прозрачное окошко для регулировки. Также доступен вариант с внутренней ручкой регулировки, полностью алюминиевый корпус | C3-C4 | | | | |
| | IP66 | PA66 + PC | | | | |  | YF93NC, YF95NC | Регулируемый электронный ограничитель температуры с дистанционным датчиком и ручным сбросом, корпус IP66, IK10, PA66 с прозрачной крышкой из поликарбоната | C5-C6 |
| | IP66 | PA66 + PC | | | | | | | | |

Электронный термостат с ручным сбросом, датчик для монтажа на стержне или трубе, для контроля температуры

C1-C12



| | | | | | | | | | | |
|-----------|------|-----------|---|-----------------|--|-------|---|-----------------|---|-------|
| Раздел 15 | IP65 | Алюминий |  | Y1S2L, Y1R2L | Электронный ограничитель с регулируемым заданным значением, IP65, IK10, алюминиевый корпус, одна пилотная лампочка, два кабельных ввода M20 для круглых или продолговатых кабелей. Прозрачное окошко для регулировки. Также доступен вариант с внутренней ручкой регулировки, полностью алюминиевый корпус (IP65) | C3-C5 | | | | |
| | IP65 | Алюминий | | | | |  | Y112L, Y102L | Регулируемый электронный ограничитель, монтаж на трубе. Нижнее окошко для регулировки. Также доступна регулировка под алюминиевой крышкой (без окошка) | C6-C7 |
| | IP66 | PA66 + PC | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|-----------|---|---|-------------|------|---|---------|
| Раздел 15 | IP66 |  | PP или PVDF | YF53 | Электронный ограничитель, датчик зонда, регулируемый ручной сброс, корпус из полипропилена IP66 с высокой коррозионной стойкостью, специально разработанный для ванн, где предполагается обработка поверхности, и сильноосновных или кислотнокоррозионных жидкостей или сред. Также доступен вариант с корпусом из PVDF | C10-C12 |
| |  | | | | | |

Аксессуары

C1-C18

| | | | | | |
|-----------|---|--|-------------------------|---|---------|
| Раздел 16 |  | | 9BF | Гибкие силиконовые корпуса для термостатов и датчиков гибких нагревательных подушек | C3-C9 |
| |  | | 66D, 66R, 66B, 66T, 9BB | Полости, фланцы и принадлежности для термостатов с корпусами | C10-C18 |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Раздел 2

Техническое введение

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Корпуса предназначены для защиты электрического оборудования, расположенного внутри. Эта защита должна быть рассмотрена с точки зрения электричества и окружающей среды.

Наборы Y0 - Y5 описывают продукты с разными классами защиты, предназначенные для разных областей применения. Это введение позволяет понять и определить спецификации для вашего применения.

Для получения дополнительной информации о взрывоопасных атмосферах со специфической защитой см. каталоги ном. 4 и ном. 2, где указывается сопротивление пластмасс и эластомеров к воздействию температуры и УФ.

Классы электрозащиты

Существует два основных типа электрозащиты: защита от опасности **прямого контакта** (функциональная изоляция) и защита от опасности **косвенного контакта**.

Функциональная изоляция недостаточна в случае электрического сбоя, поэтому необходимо добавить защиту от рисков косвенных контактов, что может быть достигнуто следующими способами:

- Заземление всех металлических частей
- Двойная или усиленная изоляция
- Низковольтное питание через трансформатор

Комбинация этих защит определяет класс электрозащиты устройства.

4 уровня электробезопасности электроприборов

| Класс | Символ | Описание |
|-------|--------|---|
| 0 | | Оборудование, имеющее только функциональную изоляцию, но не связанное с металлическими массами. Запрещено в Европе. |
| 1 | | Материал с функциональной изоляцией и заземлением металлических масс. Эти устройства должны быть соединены с землей |
| 2 | | Оборудование с двойной изоляцией токоведущих частей (функциональная и физическая изоляция). Отсутствие заземления металлических частей. Это гарантирует, что даже после первого нарушения изоляции ни одна из доступных частей с двойной изоляцией не окажется под опасным напряжением. Преимуществом приборов этого класса является более высокая степень защиты пользователя независимо от используемых электрических розеток (с клеммой заземления или без нее). Эти устройства не должны быть соединены с землей |
| 3 | | Трансформатор оборудования класса 2 с SELV (безопасное экстранизкое напряжение). Это решение гарантирует, что ни одна из доступных частей не окажется под опасным напряжением даже после первого и второго нарушения изоляции. Электрическая изоляция устройства с помощью трансформатора, расположенного отдельно, исключает риск возврата электрического заземления на пользователя при случайном контакте с утечкой электричества. С другой стороны, низкое напряжение SELV сильно ограничивает ток, который может пройти через тело человека при контакте с двумя элементами устройства, находящимися под разными потенциалами. Преимуществом приборов этого класса является более высокая степень защиты пользователя независимо от используемых электрических розеток (с клеммой заземления или без нее). Эти устройства не должны быть соединены с землей |

Защита IP (защита от проникновения)

Степень защиты от проникновения твердых тел (первая цифра) и от проникновения воды (вторая цифра) определяется степенью защиты IP, определенной стандартом IEC 60529. Третий и четвертый символы являются необязательными и предоставляют информацию об уровне защиты.

Классификация осуществляется путем повышения эффективности. Существует 7 уровней защиты от твердых тел (0: нет защиты, 6 - полная защита) и 9 уровней защиты от воды (0: нет защиты, 8: защита от погружения под давлением).

Например, «IP21» означает защиту от твердых предметов размером более 12,5 мм (например, пальца) и устойчивость к конденсату.

Использование «X» в кодировке IP

Буква X используется в любом месте кодировки, когда защиты, которую она обозначает, следует избегать. Выбор этого варианта кодировки может быть обусловлен различными причинами, например, маркетинговыми соображениями. Так, например, рейтинг IPX7 для потребительского устройства указывает, что устройство имеет защиту от воды вплоть до ограниченного погружения, но намеренно не дает никакой информации о том, имеет ли устройство защиту от механического проникновения или пыли. Среди других распространенных рейтингов IP с использованием буквы X - IPX4. IP2X часто используется для электрических изделий, чтобы указать, что изделие должно предотвращать доступ пальцев к клеммам под напряжением, т.е. штепсельные розетки имеют класс защиты IP2X.

Первая цифра (защита от твердых частиц)

Первая цифра указывает на уровень защиты, который обеспечивает корпус от доступа к опасным частям (например, электрическим проводникам, движущимся частям) и проникновения твердых посторонних предметов.



Первая цифра маркировки IP не требуется согласно EN 60335-1

| IP1X | IP2X | IP3X | IP4X | IP5X | IP6X |
|-------|---------|--------|------|------|------|
| | | | | | |
| Ø50mm | Ø12.5mm | Ø2.5mm | Ø1mm | | |

| Первая цифра | Тип защиты | Эффективность |
|--------------|-----------------------------------|--|
| 0 | Нет защиты | Отсутствие защиты от контакта и проникновения предметов |
| 1 | Защита от твердых частиц >50 мм | Защита от любой большой поверхности тела, например, тыльной стороны руки, но нет защиты от преднамеренного контакта с меньшей частью тела |
| 2 | Защита от твердых частиц >12,5 мм | Защита от пальцев или подобных предметов |
| 3 | Защита от твердых частиц >2,5 мм | Защита от инструментов, толстых проводов и т.д. |
| 4 | Защита от твердых частиц >1 мм | Защищен от большинства проводов, винтов и т.д. |
| 5 | Защита от пыли | Попадание пыли не может быть полностью предотвращено, но она не должна попадать в достаточном количестве, чтобы помешать удовлетворительной работе оборудования. Полная защита от контакта. |
| 6 | Плотная пыль | Полная защита от проникновения пыли. Полная защита от контакта. |

Вторая цифра (защита от проникновения жидкости)

Вторая цифра указывает на уровень защиты, который обеспечивает корпус от проникновения воды, которое может нанести вред.

| IPX1 | IPX2 | IPX3 | IPX4 |
|------|------|------|------|
| | | | |
| | | | |

| Вторая цифра | Тип защиты | Эффективная защита | Описание испытания |
|--------------|------------------------------|--|--|
| 0 | Защиты нет | | |
| 1 | Капающая вода | Капающая вода (вертикально падающие капли) не должна оказывать вредного воздействия. | - Вода, эквивалентная 1 мм осадков в минуту. - Продолжительность испытания: 10 минут |
| 2 | Вода капает под углом до 15° | Вертикально капающая вода не оказывает вредного воздействия при наклоне корпуса на угол до 15° от его нормального положения. | - Вода, эквивалентная 3 мм осадков в минуту. - Продолжительность испытания: 10 минут |
| 3 | Распыляемая вода | Вода, падающая в виде брызг (распыления) под любым углом до 60° от вертикали, не оказывает вредного воздействия. | - Объем воды: 0,7 литра в минуту - Давление: 80-100 кПа - Продолжительность - испытания: 5 минут |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



| Вторая цифра | Тип защиты | Эффективная защита | Описание испытания |
|--------------|----------------------|--|--|
| 4 | Разбрызгиваемая вода | Брызги воды, попадающие на корпус с любого направления, не оказывают вредного воздействия. | - Объем воды: 10 литров в минуту - Давление: 80-100 кПа - Продолжительность испытания: 5 минут |

| IPX5 | IPX6 | IPX7 | IPX8 |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <p>30 мин, 12.5 л/мин, 30 кПа © ultimheat</p> | <p>30 мин, 100 л/мин, 100 кПа © ultimheat</p> | <p>30 мин, 0.15 м © ultimheat</p> | <p>XXX мин, XX м © ultimheat</p> |

| Вторая цифра | Тип защиты | Эффективная защита | Описание испытания |
|--------------|---------------------------------|--|--|
| 5 | Водяные струи | Вода, направленная через сопло диам. 6,3 мм на корпус с любого направления, не оказывает вредного воздействия. | - Объем воды: 12.5 литров в минуту - Давление: 30 кПа - Расстояние: 3 м - Продолжительность испытания: 3 минуты |
| 6 | Мощные струи воды | Вода, направленная мощными струями (сопло 12,5 мм) на корпус с любого направления, не должна оказывать вредного воздействия. | - Объем воды: 100 литров в минуту - Давление: 100 кПа - Расстояние: 3 м - Продолжительность испытания: 3 минуты |
| 7 | Погружение до 1 м | Проникновение воды во вредном количестве не должно быть возможным при погружении корпуса в воду при определенных условиях давления и времени (до 1 м погружения). | - Погружение на глубину не менее 1 м, измеренную в нижней части устройства, и не менее 15 см, измеренную в верхней части устройства - Продолжительность испытания: 30 минут |
| 8 | Погружение на глубину более 1 м | Оборудование пригодно для длительного погружения в воду при условиях, которые должны быть указаны производителем. Обычно это означает, что оборудование герметично закрыто. Однако при определенных типах оборудования, это может означать, что вода может проникать внутрь, но только так, чтобы не оказывать вредного воздействия. | Продолжительность испытания: продолжительное погружение в воду. Глубина указывается производителем |

Первая дополнительная буква

Дополнительные буквы, которые могут быть добавлены для классификации только уровня защиты от доступа людей к опасным частям.

| Буква | Защита от доступа к опасным частям с помощью |
|-------|--|
| A | Тыльной стороны руки |
| B | Пальцев |
| C | Инструментов |
| D | Проводов |

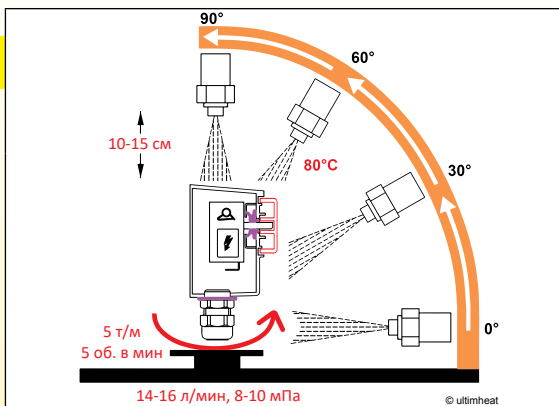
Вторая дополнительная буква

Дополнительные буквы могут быть добавлены для предоставления дополнительной информации, связанной с защитой устройства.

| Буква | Значение |
|-------|--|
| H | Высоковольтное устройство |
| M | Устройство двигается во время испытания водой |
| S | Устройство стоит на месте во время испытания водой |
| W | Погодные условия |



IP69K (DIN 40050-9)



Описание

Специальная степень защиты от проникновения для применения в мойках высокого давления и высокой температуры. Такие корпуса должны быть не только пыленепроницаемыми (IP6X), но и выдерживать очистку под высоким давлением и паром.

Описание испытания

- Объем воды: 14-16 литров в минуту
- Температура: 80°C
- Давление: 8-10 МПа (80-100 бар)
- Расстояние: от 10 до 15 см от испытываемого устройства под углами 0°, 30°, 60° и 90° в течение 30 сек для каждого. Испытуемое устройство находится на поворотном столе, который вращается один раз в 12 сек

Примеры номиналов защиты от проникновения, требуемых стандартами и применениями

Степень защиты IP может требоваться в соответствии со специальными стандартами, такими как NF15100 (правила установки бытовых электроприборов), EN60335-xx (правила проектирования электроприборов) и стандартами для конкретных машин. Ниже приведены основные характеристики, извлеченные из этих стандартов.

| | |
|--|---|
| Банные комнаты, бассейны и ассимилированные | Эти помещения разделены на 4 зоны-объема: 0,1,2,3. Эти объемы и правила установки описаны во французском стандарте NFC15100, международном стандарте Cenelec HD384 и европейском стандарте IEC 60364. |
|--|---|

| Зоны | Минимальные требования к IP | Электрическая защита |
|------|---|--|
| 0 | Все электрические нагреватели запрещены. Другое оборудование: Ванные комнаты: IPX7 Бассейны и подобное: IPX8 | SELV ограничено 12 В пост. тока или 30 В перем. тока |
| 1 | Все электрические нагреватели запрещены. Другое оборудование: Ванные комнаты: IPX4, но если этот объем может подвергаться воздействию струй воды для очистки в общественных банях, требуется IPX5. Бассейны и подобное: IPX5 | SELV ограничено 12 В пост. тока или 30 В перем. тока |
| 2 | Ванные комнаты: разрешены мини-нагреватели IP24 Другое оборудование: IPX3, но если этот объем может подвергаться воздействию струй воды для очистки в общественных банях, требуется IPX5. Бассейны в помещениях: разрешенные мини-нагреватели IP24 Другое оборудование: IPX2, но если этот объем может подвергаться воздействию струй воды для очистки, требуется IPX5. Открытые бассейны: IPX5 | - Устройства класса 2 - Органы управления не должны быть доступны из душа или ванны. - Нагреватели не должны питаться от настенной розетки. - Линия должна быть защищена автоматическим выключателем с остаточным током 30 мА |
| 3 | Ванные комнаты: разрешены мини-нагреватели IP21 Другое оборудование: IPX1 Бассейны: разрешенные мини-нагреватели IP21 Другое оборудование: IPX1, но если этот объем может подвергаться воздействию струй воды для очистки, требуется IPX5. Открытые бассейны: IPX5 | - Устройства класса 1 или класса 2 - Нагреватели не должны питаться от настенной розетки. - Линия должна быть защищена автоматическим выключателем с остаточным током 30 мА |

| | |
|--|---|
| Сауны | Электрооборудование должно иметь минимальную степень защиты IP 24 |
| Подогрев пола | Нагревательные элементы, предназначенные для встраивания в бетон или другой подобный материал, должны иметь класс защиты IPX7 |
| Электрические устройства, постоянно находящиеся на открытом воздухе | Степень защиты должна быть не менее IPX4. |
| Жилые помещения, офисы, школы | Как правило, чистые, сухие и не содержат вредных отложений пыли, однако из-за атмосферных условий может присутствовать некоторое количество конденсата. Минимальная защита обычно составляет IP2X для сухих условий. |
| Диспетчерские пункты / подстанции | Как правило, сухие и не содержат вредных отложений пыли, однако из-за атмосферных условий может присутствовать некоторое количество конденсата. Там, где доступ ограничен квалифицированным или проинструктированным персоналом, IP2X является типичным минимальным требованием для сухих условий. |
| Коммерческая, легкая промышленность | Эти помещения могут быть не чистыми, но обычно сухими и свободными от вредных отложений пыли. Подходящая минимальная защита: - При отсутствии конденсата: IP2X - При возможном наличии конденсата: IP21. - Оборудование, установленное в зоне действия спринклерных систем пожаротушения: IP22. |



| | |
|--|--|
| Оборудование для управления машинами | Где могут присутствовать жидкости, напр. токарные, фрезерные и т.д. станки, минимальная защита, как правило, IP54. Следует также учитывать коррозионные свойства некоторых жидкостей |
| Тяжелая, химическая промышленность. | Эти среды обычно не являются абсолютно чистыми, в них возможно присутствие коррозионных элементов и вредных отложений пыли. Обычно требуется защита до IP54, при этом особое внимание уделяется антикоррозионным свойствам корпуса. Если существует опасность взрыва, корпуса и оборудование должны соответствовать техническим требованиям, предъявляемым к таким средам. |
| Пищевая промышленность | Варьируется в зависимости от типа обрабатываемых продуктов и возможного требования к смыву. Там, где присутствуют мелкие порошки, следует использовать минимум IP53. Этот показатель должен быть увеличен до IP54/65, если оборудование необходимо мыть или промывать из шланга. Если оборудование необходимо мыть струей горячей или холодной воды под высоким давлением, возможно, что степени защиты IP 65 будет недостаточно, и потребуются IP69K |
| Самосвалы, бетономешалки, пищевая промышленность, автомойка | В таких условиях применения мойки под высоким давлением и при высоких температурах корпуса должны быть не только пыленепроницаемыми (IP6X), но и выдерживать очистку под высоким давлением и паром. Рекомендуемая степень защиты - IP69K (DIN40050-9) |
| Оборудование, устойчивое к погодным условиям | Если оборудование подвергается воздействию каких-либо конкретных погодных условий, необходимо соглашение между пользователем и производителем с учетом конкретных условий испытаний, включая антикоррозионные свойства корпуса, арматуры и кабельных вводов |

IK : Стойкость к механическим ударам (EN62262)

Это механическое воздействие определяется энергией, необходимой для достижения определенного уровня сопротивления, которая измеряется в джоулях (Дж). Степень защиты от ударов ранее обозначалась третьей цифрой рейтинга IP. Она была исключена из 3-го издания стандарта IEC60529 (1978) и заменена независимой маркировкой, предусмотренной стандартом EN62262.

Несмотря на то, что начиная с 3-го издания стандарта IEC 60529 и далее, цифра отсутствует в текущих версиях стандарта EN, в старых спецификациях корпусов иногда можно встретить дополнительную третью цифру IP, обозначающую ударпрочность. Новые корпуса должны иметь маркировку IK. Однако точного соответствия значений между старыми и новыми стандартами не существует.

Устаревший третий номер IP для устойчивости к механическому воздействию

| Третья цифра IP | Энергия удара (Джоули) | Эквивалентная масса и высота падения |
|-----------------|------------------------|--------------------------------------|
| 0 | Не защищено | Нет испытаний |
| 1 | 0.225 | 150 г, упавших с высоты 15 см |
| 2 | 0.375 | 250 г, упавших с высоты 15 см |
| 3 | 0.5 | 250 г, упавших с высоты 20 см |
| 5 | 2 | 500 г, упавших с высоты 40 см |
| 7 | 6 | 1.5 кг, упавших с высоты 40 см |
| 9 | 20 | 5.0 кг, упавших с высоты 40 см |

Значения стойкости к механическим воздействиям IK

| Номер IK | Энергия удара (Джоули) | Эквивалентная масса и высота падения |
|----------|------------------------|--------------------------------------|
| 00 | Не защищено | Нет испытаний |
| 01 | 0.15 | 200 г, упавших с высоты 7.5 см |
| 02 | 0.2 | 200 г, упавших с высоты 10 см |
| 03 | 0.35 | 200 г, упавших с высоты 17.5 см |
| 04 | 0.5 | 200 г, упавших с высоты 25 см |
| 05 | 0.7 | 200 г, упавших с высоты 35 см |
| 06 | 1 | 500 г, упавших с высоты 20 см |
| 07 | 2 | 500 г, упавших с высоты 40 см |
| 08 | 5 | 1.7 кг, упавших с высоты 29.5 см |
| 09 | 10 | 5 кг, упавших с высоты 20 см |
| 10 | 20 | 5 кг, упавших с высоты 40 см |



Другие классификации

В стандарте NFC 15100 также говорится о маркировке «капля воды», которую могут наносить на бытовые приборы и светильники в зависимости от степени защиты. Эта маркировка отличается от маркировки IP. Двойная маркировка - капли воды и код IP - не допускается, поскольку испытания для них отличаются.

| Описание | Защита от вертикальных капель воды | Защита от атмосферных осадков | Защита от брызг воды | Защита от водяных струй | Защита от погружения в воду до 1 м |
|-------------------|---|---|---|--|---|
| IP-эквивалент | IPX1 | IPX3 | IPX4 | IPX5 | IPX7 |
| Логотип стандарта |  |  |  |  |  |

Эквиваленты рейтинга NEMA (США) с IP

Национальная ассоциация производителей электрооборудования США (NEMA) также публикует рейтинги защиты корпусов, аналогичные рейтинговой системе IP, опубликованной Международной электротехнической комиссией (IEC). Однако он также диктует другие характеристики продукции, не учитываемые в кодах IP, такие как коррозионная стойкость, старение прокладок и методы производства. Таким образом, хотя можно сопоставить коды IP с рейтингами NEMA, которые удовлетворяют или превосходят критерии кода IP, невозможно сопоставить рейтинги NEMA с кодами IP, поскольку код IP не устанавливает дополнительных требований. В приведенной ниже таблице указан минимальный номинал NEMA, удовлетворяющий данному коду IP, но она может использоваться только в этом качестве, а не для сопоставления IP с NEMA. Североамериканские системы оценки корпусов определены в стандартах NEMA 250, UL 50, UL 508 и CSA C22.2 N°. 94.

| Эквивалентный код IP | Мин. класс корпуса NEMA для соответствия коду IP. |
|----------------------|---|
| IP20 | NEMA-1 |
| IP54 | NEMA-3 |
| IP66 | NEMA-4, NEMA-4X |
| IP67 | NEMA-6 |
| IP68 | NEMA-6P |

Устойчивость к коррозии

Использование алюминиевых корпусов вне помещений

Пластиковые корпуса и их устойчивость к атмосферным воздействиям рассматриваются в каталоге N° 3. Здесь мы рассмотрим коррозионную стойкость алюминиевых корпусов и аксессуаров. Алюминий, используемый в корпусах, выпускается двух марок: коробка ADC12 для перем. токов и 44 300 для взрывонепроницаемых корпусов. Обе марки обладают хорошей устойчивостью к коррозии внутри и снаружи.

Химический состав

| Материал и стандарты | Si | Cu | Mg | Zn | Mn | Fe | Ni | Sn | Ti | Al |
|------------------------------------|-----------|---------|------|-------|-------|---------|------|------|-------|---------|
| EN AC 44300 DIN 1706 AlSi12(Fe) | 10.5-13.5 | <0.10 | - | <0.15 | <0.55 | <1 | - | - | <0.15 | Остаток |
| ADC12 (JIS H5302:2000) | 9.6-12.0 | 1.5-3.5 | <0.3 | <1.0 | <0.5 | 0.6-0.9 | <0.5 | <0.2 | - | Остаток |

Гальваническая коррозия, также называемая биметаллической коррозией

Защитные корпуса могут быть подвержены особому явлению, которое сокращает срок их службы, вплоть до перфорации оболочки или полной блокировки запорных винтов. Это гальваническая коррозия.

Хотя в большинстве стандартов указано, что для предотвращения гальванической коррозии алюминиевых коробов необходимо принимать соответствующие меры предосторожности, ни один из них не отстаивает какое-либо решение, не навязывает материалы или точные составы сплавов.

Гальваническая (биметаллическая) коррозия - это электрохимическое явление, возникающее при контакте разнородных металлов в присутствии электролита (напр. вода, морская вода). Это вызовет дополнительную коррозию, которая может возникнуть с другими явлениями и несвязанными металлами, и ее развитие обычно происходит гораздо быстрее.

Между двумя металлами возникает разность потенциалов, зависящая как от металла, так и от раствора. Два металла или два различных сплава в контакте с одной и той же средой обычно имеют два различных потенциала. Если оба металла электрически соединены, то их разность потенциалов порождает электрохимические реакции и протекание электрического тока.

Самый отрицательный металл (наименее благородный) положительно поляризован, а самый положительный - отрицательно смещен. В подавляющем большинстве случаев такая конфигурация представляет собой увеличение скорости коррозии



наиболее корродирующего металла (наиболее негативная), и уменьшение скорости коррозии наименее корродирующего металла (наиболее позитивная).

Условия соединения, необходимые для появления пары гальванической коррозии.

Гальваническая коррозия является функцией нескольких различных факторов, которые должны быть тщательно проанализированы при оценке вероятности возникновения гальванической коррозии.

Одновременные требования к биметаллической коррозии:

- Электролит, соединяющий два металла
- Электрический контакт между двумя металлами.
- Разность потенциалов между металлами, позволяющая создать значительный гальванический ток
- Устойчивая катодная реакция на самом благородном из двух металлов.

Примечание: если металлы сухие, биметаллическая (гальваническая) коррозия не может возникнуть.

Электролит

Проводимость электролита также влияет на степень атаки.

При низкой электропроводности электролита коррозия локализуется в зонах контакта между двумя металлами.

При увеличении проводимости электролита увеличивается корродирующая поверхность.

Электрический контакт между металлами

Если электрический контакт между двумя металлами предотвращен путем наложения изолятора (оксид алюминия, фосфатирование, краска, масло и т.д. ...), ток не проходит, и коррозии не возникает

Разность электрических потенциалов между металлами

Чем выше значение, тем больше электродвижущая сила явления. Разница в сотни милливольт, вероятно, приведет к гальванической коррозии, но разница в 200-300 мВ вряд ли будет проблемой.

Потенциалы гальванической коррозии различных металлов и сплавов приведены в таблице, где указаны значения электрического потенциала металла и обычно измеряются по отношению к нормальному каломельному электроду (S.C.E.). «Анодные» металлы, такие как магний, цинк и алюминий, легче поддаются коррозии, чем «катодные» (титан, серебро, золото).

Коррозия пропорциональна разности потенциалов между двумя металлами.

Значения, которые необходимо учитывать, - это потенциалы металлов и сплавов, образующих пару, по отношению к рассматриваемой среде. Эти потенциалы являются экспериментальными величинами и должны отличаться от стандартных потенциалов термодинамических таблиц. Экспериментальные потенциалы сильно зависят от таких параметров, как температура, перемешивание и вентиляция. Кроме того, некоторые металлы могут принимать два различных потенциала при одинаковых условиях окружающей среды в зависимости от того, являются ли они активными или пассивными (например, в случае нержавеющей стали в контакте с морской водой).

Эти соображения показывают, что без необходимости проведения экспериментов может быть трудно предсказать тенденции, поскольку многие параметры, вероятно, могут изменить полярность некоторых гальванических пар.

Отягчающие или снижающие факторы

- **Соотношение площадей двух металлов:** наихудший случай - когда большая поверхность катода (наиболее положительный материал) электрически соединена с маленькой поверхностью анода (наиболее отрицательный металл). Скорость коррозии самого негативного металла может быть умножена на 100 или на 1000.

металла может быть умножена на 100 или на 1000.

Например, установка алюминиевой тарелки дискового термостата (диам. 16 мм) на резервуар из нержавеющей стали приведет к быстрой коррозии тарелки, если соблюдены необходимые условия соединения.

С другой стороны, винты из нержавеющей стали, закрывающие алюминиевый корпус, будут гораздо меньше подвержены коррозии, если минимизировать поверхности контакта.

Устойчивость к коррозии благородных металлов

- Независимо от потенциала, коррозионная стойкость самого благородного металла существенно влияет на поведение биметаллических пар. Если наиболее благородный металл корродирует, то продукты его коррозии могут, двигаясь, ускорить коррозию наиболее корродирующего металла. Например, медь, которая считается благородным металлом и гальваническая пара которой с алюминием мала, образует оксиды, способные разъедать алюминий, что является критическим параметром при проектировании клемм заземления на алюминиевых корпусах, в которых размещаются медные проводники.

Если пара благородных металлов не подвергается коррозии (золото, платина), она не будет представлять риска гальванической коррозии независимо от металла, который будет связан с ней.

«Страдающие» металлические покрытия

При нанесении на катод «страдающего» покрытия, имеющего потенциал, аналогичный или близкий к потенциалу анодного элемента, гальваническая коррозия уменьшается.

Основные правила проектирования:

- «Страдающий» элемент должен находиться на анодной стороне и быть меньшего размера.
- Будьте осторожны и используйте крепежные детали с неповрежденным покрытием.

Примеры:

- При нанесении кадмиевого покрытия на стальные крепежи, удерживающие алюминиевые пластины 2024-T4, вместо коррозии алюминия «страдающим» элементом будет кадмий. (Разность потенциалов от 100 до 200 мВ)
- При нанесении цинкового покрытия на стальной крепеж цинк будет разрушаться вместо алюминия (разность потенциалов 100 - 200 мВ).

Не используйте никелированное покрытие на стальных крепежах, так как разность потенциалов (450 мВ) между никелем и алюминием слишком высока и будет вызывать коррозию алюминия.

Примечание: современной тенденцией является поиск альтернативы кадмию из-за его токсичности и его запрета европейской директивой RoHS



Некоторые особые случаи биметаллических электрохимических пар

Коррозионные риски при контакте оцинкованной и нержавеющей стали

Оцинкованная сталь в контакте с нержавеющей сталью обычно не представляет серьезного риска коррозии, за исключением, возможно, суровых (морских) условий.

В таких ситуациях меры предосторожности, такие как изоляционные барьеры, обычно считаются достаточными для предотвращения биметаллической коррозии в большинстве практических ситуаций.

Гальваническая коррозия между нержавеющей сталью и алюминием

Коррозионные потенциалы нержавеющей стали являются «катодными» и находятся в «благородной» области. Потенциал коррозии алюминия является «анодным» и находится в «не благородной» области, с большой разностью потенциалов. Это означает, что при контакте нержавеющей стали с алюминием гальванической коррозии не будет, в то время как алюминий будет корродировать.

Хотя алюминий аноден к нержавеющей стали, большие относительные площади поверхности алюминия по отношению к нержавеющей стали могут быть приемлемыми, в зависимости от местных условий.

Крепеж из нержавеющей стали в алюминиевых панелях или листах обычно считается безопасным, тогда как алюминиевые заклепки или болты, скрепляющие детали из нержавеющей стали, являются неразумным сочетанием, поскольку существует практический риск коррозии.

Даже при отсутствии изоляции между металлами риск коррозии в континентальных погодных условиях должен быть незначительным. Напротив, в морской среде наблюдалась сильная локальная точечная коррозия алюминиевых протекторов, когда для крепления протекторов использовались неизолированные болты из нержавеющей стали.

Однако на той же лестнице болты со звукоизоляционными шайбами не показали точечной коррозии на окружающем алюминии.

Механические методы снижения гальванической коррозии между алюминием и нержавеющей сталью

- Изоляция двух материалов с помощью электроизоляционного материала, например, пластика, где это целесообразно
- Избегайте относительно небольших участков из менее благородного металла (алюминий) и больших участков из более благородного металла (нержавеющая сталь).

- Для небольших крепежных деталей и болтов следует использовать тот же металл или более благородные (катодные, более высокий номер в таблице) металлы.

- Избегайте щелей в нержавеющей стали: в присутствии щелей нержавеющая сталь может иметь менее благородный потенциал из-за обеднения кислородом внутри щели. Поэтому соединение относительно большого участка алюминия с небольшим щелевидным участком детали из нержавеющей стали может привести к быстрому разрушению материала внутри щели, что приведет к коррозии нержавеющей стали.

- Исключите попадание электролита вокруг биметаллического соединения, например, путем покраски. По возможности окрашивайте оба металла: если это невозможно, окрашивайте наиболее благородный металл

- Уплотнение: убедитесь, что поверхности фальцовки водонепроницаемы.

- Наносить антикоррозионные пасты или составы под головки винтов или болтов, вставляемых в разнородные металлические поверхности, независимо от того, были ли крепежные детали предварительно покрыты или обработаны иным способом.

- В некоторых случаях возможно нанесение органического покрытия на поверхности фальцовки перед сборкой. Это применимо к соединениям, от которых не требуется электропроводность.

- Там, где это практически возможно или где это не будет мешать предполагаемому использованию сборки, наружный шов должен быть покрыт снаружи эффективной лакокрасочной системой.

- Избегайте резьбовых соединений для материалов, далеко отстоящих друг от друга в гальваническом ряду

Ограничение гальванической пары при защите алюминия и нержавеющей стали с помощью химической конверсионной обработки поверхности

Фосфатное покрытие стали и нержавеющей стали

Фосфатное покрытие - это процесс преобразования, используемый для формирования слоев, полученных в результате реакции подложки с выбранной средой. Он особенно применим к углеродистым и нержавеющей сталям. В случае со стальными деталями фосфатное покрытие используется в основном для повышения адгезии лакокрасочных материалов.

Различают тонкие слои фосфатов (0,2-0,8 г/м²), состоящие в основном из фосфатов железа, фосфатные слои средней толщины (1,5-4 г/м²), содержащие фосфат цинка, и тяжелые фосфатные слои (7-30 г/м²).

Последние, состоящие из фосфатов железа, цинка и марганца, могут использоваться в качестве антикоррозионного покрытия даже при отсутствии краски.

В случае узлов из алюминия и нержавеющей стали рекомендуется толстое и среднее фосфатное покрытие на стальных деталях. Однако идеальным вариантом является обработка двух конструкций фосфатным покрытием по отдельности, поскольку процессы для алюминия и стали различны.

Фосфатное покрытие алюминия

Фосфатирование алюминия заняло важное место в обработке поверхностей благодаря совместному использованию этого металла со сталью в автомобильной промышленности. Металл погружают в раствор фосфорной кислоты, в котором он корродирует.

При воздействии алюминия водород высвобождается, вызывая местное повышение pH и, таким образом, осаждение малорастворимых трифосфатов. Другие ионы могут быть добавлены в ванны, Zn, а также Mn и Ni. Полученные слои, в отличие от фосфохроматных слоев, которые являются аморфными, сформированы из мелких кристаллов фосфата Zn (Mn Ni). Прорастанию этих кристаллов способствует погружение металла в раствор коллоидного фосфата титана.

Анодирование алюминия

Анодирование заключается в укреплении естественной оксидной пленки путем анодного окисления. Толстое анодирование обеспечивает хорошую гальваническую изоляцию

Соединение металлов неметаллическими материалами

Для соединения металлов неметаллические материалы должны быть пригодны для соединения металлов по следующим критериям:

- Не содержат коррозионных агентов (солей)
- Не содержат кислотных или щелочных материалов (нейтральный pH)
- Не содержат углерода или металлических частиц,
- Не должны подвергаться биологическому разрушению



- не должны поддерживать рост грибков
- Не должны впитывать воду

Не используйте: неметаллические материалы, которые могут вызвать коррозию металлов, с которыми они соединены, например, целлюлозная арматура, пластмассы, смоляные материалы с углеродной или металлической нагрузкой, асбестоцементные композиты.

Электрохимические пары между алюминиевыми сплавами

(Названия выделены желтым или синим цветом) и других основных металлов в 2%-ном солевом растворе.

При значении гальванической пары менее 300 мВ значительная коррозия не проявляется.

| | Pt (Платина / платина) | Au (Золото/ор) | Ti (Титан / титан) | AISI 316L (пассивный/passif) | Ag (Серебро Argent) | Ni (Никель/ Nickel) | Ni Cu 30 (Монель 400) | NiCr15 Fe8 (Инконель 600) | Cu55 Zn23 Ni22 (Аркан) | Cu (Медь/ Cuivre) | Al10 Sn66 Pb34 | Cu Zn34 (латунь / Laiton) | Cu88 Sn12 (бронза) | Sn (Олово/ Etain) | Pb (Свинец / Etain) | Al Cu Mg1 (Дюралюминий) | Мягкая сталь / Acier doux | Al Si 10Mg (Альпакс H) | Al99.5 (Алюминий) | Твердая сталь Acier dur | Al Mg5 (Дюралюминокс) | ADC12 (Алюминиевый сплав) | Cd (Кадмий/ Cadmium) | Fe (Сталь / Fer) | Cr (Хром/ Chrome) | Al Mg Si0.7 (Альмасиллум) | Sn75 Zn25 | Zn (Цинк Zinc) | Al PVD (физическое осаждение из паровой фазы) | Mg (Магний) |
|---|------------------------|----------------|--------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------|---------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|------------------|-------------------|---------------------------|-----------|----------------|---|-------------|
| Pt (платина / платина) | 0 | 130 | 250 | 250 | 350 | 430 | 430 | 430 | 450 | 570 | 600 | 650 | 770 | 800 | 840 | 940 | 1000 | 1065 | 1090 | 1095 | 1100 | 1100 | 1100 | 1105 | 1200 | 1200 | 1350 | 1400 | 1400 | 1900 |
| Au (золото/ор) | 130 | 0 | 110 | 110 | 220 | 300 | 300 | 300 | 320 | 410 | 470 | 520 | 610 | 670 | 710 | 810 | 870 | 935 | 960 | 965 | 970 | 970 | 970 | 975 | 1070 | 1070 | 1230 | 1270 | 1270 | 1820 |
| Ti (титан / титан) | 250 | 110 | 0 | 0 | 110 | 180 | 180 | 180 | 200 | 320 | 350 | 400 | 520 | 550 | 590 | 690 | 750 | 815 | 840 | 845 | 850 | 850 | 855 | 950 | 950 | 1100 | 1150 | 1150 | 1700 | |
| AISI 316L (пассивный/passif) | 250 | 110 | 0 | 0 | 110 | 180 | 180 | 180 | 200 | 320 | 350 | 400 | 520 | 550 | 590 | 690 | 750 | 815 | 840 | 845 | 850 | 850 | 855 | 950 | 950 | 1100 | 1150 | 1150 | 1700 | |
| Ag (Серебро Argent) | 350 | 220 | 100 | 100 | 0 | 80 | 80 | 80 | 100 | 220 | 250 | 300 | 420 | 450 | 490 | 590 | 650 | 715 | 740 | 745 | 750 | 750 | 755 | 850 | 850 | 1010 | 1050 | 1050 | 1600 | |
| Ni (Никель/ Nickel) | 430 | 300 | 180 | 180 | 80 | 0 | 0 | 0 | 20 | 110 | 170 | 220 | 340 | 370 | 410 | 510 | 570 | 635 | 660 | 665 | 670 | 670 | 675 | 770 | 770 | 930 | 970 | 970 | 1520 | |
| NiCu 30 (Монель 400) | 430 | 300 | 180 | 180 | 80 | 0 | 0 | 0 | 20 | 110 | 170 | 220 | 340 | 370 | 410 | 510 | 570 | 635 | 660 | 665 | 670 | 670 | 675 | 770 | 770 | 930 | 970 | 970 | 1520 | |
| NiCr15 Fe8 (Инконель 600) | 430 | 300 | 180 | 180 | 80 | 0 | 0 | 0 | 20 | 110 | 170 | 220 | 340 | 370 | 410 | 510 | 570 | 635 | 660 | 665 | 670 | 670 | 675 | 770 | 770 | 930 | 970 | 970 | 1520 | |
| Cu55 Zn23 Ni22 (Аркан) | 450 | 320 | 200 | 200 | 100 | 20 | 20 | 20 | 0 | 120 | 150 | 200 | 320 | 350 | 380 | 490 | 550 | 615 | 640 | 645 | 650 | 650 | 655 | 750 | 750 | 910 | 950 | 950 | 1500 | |
| Cu (Медь Cuivre) | 570 | 440 | 320 | 320 | 220 | 140 | 140 | 140 | 120 | 0 | 30 | 80 | 200 | 230 | 270 | 370 | 430 | 495 | 520 | 525 | 530 | 530 | 535 | 630 | 630 | 780 | 830 | 830 | 1380 | |
| Al10 Sn66 Pb34 | 600 | 470 | 350 | 350 | 250 | 170 | 170 | 170 | 150 | 30 | 0 | 50 | 170 | 200 | 210 | 310 | 400 | 465 | 490 | 495 | 500 | 500 | 505 | 600 | 600 | 760 | 800 | 800 | 1350 | |
| Cu Zn34 (латунь / Laiton) | 650 | 520 | 400 | 400 | 300 | 220 | 220 | 220 | 200 | 80 | 50 | 0 | 120 | 150 | 190 | 290 | 350 | 415 | 410 | 445 | 450 | 450 | 455 | 550 | 550 | 710 | 750 | 750 | 1300 | |
| Cu88 Sn12 (бронза) | 770 | 640 | 520 | 520 | 420 | 340 | 340 | 340 | 320 | 200 | 170 | 120 | 0 | 30 | 70 | 170 | 230 | 295 | 320 | 325 | 330 | 330 | 335 | 430 | 430 | 590 | 630 | 630 | 1180 | |
| Sn (Олово / Etain) | 800 | 670 | 550 | 550 | 450 | 370 | 370 | 370 | 350 | 230 | 200 | 150 | 30 | 0 | 40 | 140 | 200 | 265 | 290 | 295 | 300 | 300 | 305 | 400 | 400 | 560 | 600 | 600 | 1150 | |
| Pb (Свинец / Etain) | 840 | 710 | 590 | 590 | 490 | 410 | 410 | 410 | 380 | 270 | 240 | 190 | 70 | 40 | 0 | 100 | 160 | 225 | 250 | 255 | 260 | 260 | 265 | 360 | 360 | 520 | 660 | 660 | 1110 | |
| Pb (Свинец / Etain) | 940 | 810 | 690 | 690 | 590 | 510 | 510 | 510 | 490 | 370 | 340 | 290 | 170 | 140 | 100 | 0 | 60 | 125 | 150 | 155 | 160 | 160 | 165 | 260 | 260 | 420 | 560 | 560 | 1010 | |
| Мягкая сталь / Acier doux | 1000 | 870 | 750 | 750 | 650 | 570 | 570 | 570 | 550 | 430 | 400 | 350 | 230 | 200 | 150 | 60 | 0 | 65 | 90 | 95 | 100 | 100 | 105 | 200 | 200 | 360 | 400 | 400 | 950 | |
| Al Si 10Mg (Альпакс H) | 1065 | 935 | 815 | 815 | 715 | 635 | 635 | 635 | 615 | 495 | 465 | 415 | 295 | 265 | 225 | 125 | 65 | 0 | 25 | 30 | 35 | 35 | 40 | 135 | 135 | 295 | 355 | 355 | 885 | |
| Al 99.5 (Алюминий) | 1090 | 960 | 840 | 840 | 740 | 660 | 660 | 660 | 640 | 520 | 490 | 440 | 320 | 290 | 250 | 150 | 90 | 25 | 0 | 5 | 10 | 10 | 15 | 110 | 110 | 270 | 310 | 310 | 860 | |
| Твердая сталь Acier dur | 1095 | 965 | 845 | 845 | 745 | 665 | 665 | 665 | 645 | 525 | 495 | 445 | 325 | 295 | 255 | 155 | 95 | 30 | 5 | 0 | 5 | 5 | 10 | 105 | 105 | 265 | 305 | 305 | 855 | |
| Al Mg5 (Дюралюминокс) | 1100 | 970 | 850 | 850 | 750 | 670 | 670 | 670 | 650 | 530 | 500 | 450 | 330 | 300 | 260 | 160 | 100 | 35 | 10 | 5 | 0 | 0 | 5 | 100 | 100 | 260 | 300 | 300 | 850 | |
| ADC12 (Алюминиевый сплав) | 1100 | 970 | 850 | 850 | 750 | 670 | 670 | 670 | 650 | 530 | 500 | 450 | 330 | 300 | 260 | 160 | 100 | 35 | 10 | 5 | 0 | 0 | 5 | 100 | 100 | 260 | 300 | 300 | 850 | |
| Cd (Кадмий/ Cadmium) | 1100 | 970 | 850 | 850 | 750 | 670 | 670 | 670 | 650 | 530 | 500 | 450 | 330 | 300 | 260 | 160 | 100 | 35 | 10 | 5 | 0 | 0 | 5 | 100 | 100 | 260 | 300 | 300 | 850 | |
| Fe (Сталь / Fer) | 1105 | 975 | 855 | 855 | 755 | 675 | 675 | 675 | 655 | 535 | 505 | 455 | 335 | 305 | 265 | 165 | 105 | 40 | 15 | 10 | 5 | 5 | 0 | 95 | 95 | 255 | 295 | 295 | 845 | |
| Cr (Хром/ Chrome) | 1200 | 1070 | 950 | 950 | 850 | 770 | 770 | 770 | 750 | 630 | 600 | 550 | 430 | 400 | 380 | 260 | 200 | 135 | 110 | 105 | 100 | 100 | 100 | 95 | 0 | 160 | 200 | 200 | 750 | |
| Al Mg Si0.7 (Альмасиллум) | 1200 | 1070 | 950 | 950 | 850 | 770 | 770 | 770 | 750 | 630 | 600 | 550 | 430 | 400 | 380 | 260 | 200 | 135 | 110 | 105 | 100 | 100 | 100 | 95 | 0 | 160 | 200 | 200 | 750 | |
| Sn75 Zn25 | 1350 | 1230 | 1110 | 1110 | 1010 | 930 | 930 | 930 | 910 | 790 | 760 | 710 | 590 | 650 | 520 | 420 | 360 | 295 | 270 | 265 | 260 | 260 | 260 | 225 | 160 | 160 | 0 | 40 | 40 | 590 |
| Zn (Цинк/ Zinc) | 1400 | 1270 | 1150 | 1150 | 1050 | 970 | 970 | 970 | 950 | 830 | 800 | 750 | 630 | 600 | 560 | 460 | 400 | 335 | 310 | 305 | 300 | 300 | 295 | 200 | 200 | 40 | 0 | 0 | 550 | |
| Zn Al4 (Замак 3 / Zamak 3) | 1400 | 1270 | 1150 | 1150 | 1050 | 970 | 970 | 970 | 950 | 830 | 800 | 750 | 630 | 600 | 560 | 460 | 400 | 335 | 310 | 305 | 300 | 300 | 295 | 200 | 200 | 40 | 0 | 0 | 550 | |
| Al PVD (физическое осаждение из паровой фазы) | 1400 | 1270 | 1150 | 1150 | 1050 | 970 | 970 | 970 | 950 | 830 | 800 | 750 | 630 | 600 | 560 | 460 | 400 | 335 | 310 | 305 | 300 | 300 | 295 | 200 | 200 | 40 | 0 | 0 | 550 | |
| Mg (Магний) | 1900 | 1820 | 1700 | 1700 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1520 | 1500 | 1390 | 1300 | 1180 | 1150 | 1110 | 1010 | 950 | 885 | 860 | 850 | 850 | 850 | 850 | 845 | 845 | 845 | 590 | 560 | 560 | 0 |



Другие ограничения в использовании алюминиевых сплавов

Чтобы избежать опасности воспламенения из-за удара или трения, стандарты для взрывозащищенного оборудования (IEC 60079-0) ограничивают использование алюминия.

Корпуса для группы I:

Общий вес алюминия + магния + титана не должен превышать 15% от общего веса (или 6% от общего веса сплавов магния + титана, не содержащих алюминия), что исключает для этой группы большинство сплавов, содержащих алюминий

Корпуса для группы II:

- Для зоны 0: общий вес алюминия + магния + титана + циркония не должен превышать 10% от общего веса (или 7,5% от общего веса сплавов магния + титана + циркония для сплавов, не содержащих алюминия), что исключает для данной группы и данной зоны большинство сплавов, содержащих алюминий

Для зоны 1: вес магния не должен превышать 7,5% от общего веса

Для зоны 2: нет спецификаций

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Алфавитные и артикульные таблицы

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

| Список артикулов | Список артикулов | Список артикулов | Список артикулов | Список артикулов |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 2DPAP6FAN1503P20 | 66DK12S100712 | 66YFMB1P | 9BFS2 | Y038GB100400AO3J |
| 2DPAP6FBN1503P20 | 66DK12S100714 | 66YFMB1V | 9BFS3 | Y038GB100500AO4J |
| 2DPAP6FCN1503P20 | 66DK12S190708 | 66YGA1 | 9BFS4 | Y038GB-35035AO6J |
| 2DPAP6FDN1503P20 | 66DK12S190710 | 66YGA1F | 9BFS5 | Y039GB004040AO6J |
| 2DPAP6FEB2503F20 | 66DK12S190712 | 6YEBMG004 | 9BFS6 | Y039GB030090AO6J |
| 2DPAP6FFB2503F20 | 66DK12S190714 | 6YGPU10200 | 9BFS7 | Y039GB030110AO6J |
| 2DPAP6FGB2503F20 | 66DK12S230710 | 6YGSS10200 | 9BFV1 | Y039GB050200AO6J |
| 2DPAP6FHB2503F20 | 66DK12S230712 | 6YTPEM04SS | 9BFV2 | Y039GB050300AO3J |
| 2DPAP6FIB2503F20 | 66DK12S290708 | 6YTPEM16C05140 | 9BFV3 | Y039GB100400AO3J |
| 2DPAP6FIB2610G20 | 66DK12S290710 | 6YTPEM20C0812 | BE3E3 | Y039GB100500AO4J |
| 2DPAP6FJB2503F20 | 66DK12S290712 | 6YTPEM20PB | TNR60030C20001F6 | Y039GB-35035AO6J |
| 2DPAP6FJB2610G20 | 66DK12S290714 | 9BBAE10000AFS07A | TSR50030I2000BK6 | Y048GB004040I23J |
| 2DPAP6FKB2503F20 | 66DK12S440708 | 9BBFPM1342119000 | TSS40050I2000BK6 | Y048GB004040I30J |
| 2DPAP6FLB2503F20 | 66DK12S440710 | 9BBFPME124211900 | Y02MAC000060114M | Y048GB004040N23J |
| 66BF1 | 66DK12S440712 | 9BBJO100000154A | Y02MAC000060114N | Y048GB004040N30J |
| 66BF3 | 66DK12S440714 | 9BBJO100000177A | Y02MAC005035114M | Y048GB030090I09J |
| 66BF4 | 66DK12S900712 | 9BBJO100000452A | Y02MAC005035114N | Y048GB030090I23J |
| 66DA0008050400 | 66DL14P10010065N | 9BBJO100004008A | Y02MAC020080114M | Y048GB030090I30J |
| 66DI08500FL | 66DL14P10010075N | 9BBSI10RA100003A | Y02MAC020080114N | Y048GB030090N09J |
| 66DI12S090S10 | 66DL14P19010065N | 9BBSI10RA100005A | Y02MAC-10020114M | Y048GB030090N23J |
| 66DI12S090S12 | 66DL14P19010075N | 9BFF10 | Y02MAC-10020114N | Y048GB030090N30J |
| 66DI12S100S08 | 66DL14P29010065N | 9BFF14 | Y02MAC-10050114M | Y048GB030110I09J |
| 66DI12S100S10 | 66DL14P29010075N | 9BFF4 | Y02MAC-10050114N | Y048GB030110I23J |
| 66DI12S100S12 | 66DL14P44010065N | 9BFH1 | Y02NAC000060114L | Y048GB030110I30J |
| 66DI12S190S08 | 66DL14P44010075N | 9BFH2 | Y02NAC000060114P | Y048GB030110N09J |
| 66DI12S190S10 | 66DR12S10021C000 | 9BFL1 | Y02NAC005035114L | Y048GB030110N23J |
| 66DI12S190S12 | 66DU | 9BFL2 | Y02NAC005035114P | Y048GB030110N30J |
| 66DI12S230S10 | 66PA045000020 | 9BFL3 | Y02NAC020080114L | Y048GB-35035I23J |
| 66DI12S230S12 | 66RF0231M12 | 9BFL4 | Y02NAC020080114P | Y048GB-35035I30J |
| 66DI12S290S08 | 66RF07015 | 9BFL5 | Y02NAC-10050114L | Y048GB-35035N23J |
| 66DI12S290S10 | 66RI1238 | 9BFL6 | Y02NAC-10050114P | Y048GB-35035N30J |
| 66DI12S290S12 | 66TY001 | 9BFL7 | Y035GB004040QB3J | Y06ME00060A20080 |
| 66DI12S440S08 | 66TY002 | 9BFM1 | Y036GB004040QB3J | Y06ME30090A20110 |
| 66DI12S440S10 | 66TY003 | 9BFM2 | Y038GB004040AO6J | Y06ME30110A20130 |
| 66DI12S440S12 | 66YFHN1N | 9BFM3 | Y038GB030090AO6J | Y06MS00060A20080 |
| 66DK12S090710 | 66YFHN1P | 9BFP1 | Y038GB030110AO6J | Y06MS30090A20110 |
| 66DK12S100708 | 66YFHN1V | 9BFP2 | Y038GB050200AO6J | Y06MS30110A20130 |
| 66DK12S100710 | 66YFMB1N | 9BFS1 | Y038GB050300AO3J | Y06NE00060C20080 |



| Список артикулов | Список артикулов | Список артикулов | Список артикулов | Список артикулов |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Y06NE30090C20110 | Y0B8GD004040N23J | Y102PN6F204040AJ | Y1B2LN6F235035AJ | Y1G8CA400AO3000J |
| Y06NE30110C20130 | Y0B8GD004040N30J | Y102PN6F230090AJ | Y1B2LN6G204040AJ | Y1G8G0040AO6000J |
| Y08ME00060A20080 | Y0B8GD030090I09J | Y102PN6G204040AJ | Y1B2LN6G235035AJ | Y1G8G0060AO6000J |
| Y08ME30090A20110 | Y0B8GD030090I23J | Y102PN6G230090AJ | Y1B2PN6F204040AJ | Y1G8G0090AO6000J |
| Y08ME30110A20130 | Y0B8GD030090I30J | Y108C000060AA80J | Y1B2PN6F235035AJ | Y1G8G3090AO6000J |
| Y08MS00060A20080 | Y0B8GD030090N09J | Y108C000090AA80J | Y1B8G4040AQ3000J | Y1G8G3110AO6000J |
| Y08MS30090A20110 | Y0B8GD030090N23J | Y108C030090AA80J | Y1G2LN6F2000102J | Y1G8G4040AO6000J |
| Y08MS30110A20130 | Y0B8GD030090N30J | Y108C030110AA80J | Y1G2LN6F2040402J | Y1G8G5035AO6000J |
| Y08NE00060C20080 | Y0B8GD030110I09J | Y108G000060AA80J | Y1G2LN6F2300902J | Y1G8G5200AO6000J |
| Y08NE30090C20110 | Y0B8GD030110I23J | Y108G000090AA80J | Y1G2LN6F2301102J | Y1G8G5300AO3000J |
| Y08NE30110C20130 | Y0B8GD030110I30J | Y108G030090AA80J | Y1G2LN6F2350352J | Y1G8GA400AO3000J |
| Y09ME00060A09080 | Y0B8GD030110N09J | Y108G030110AA80J | Y1G2LN6G2000102J | Y1G8GA500AN4000J |
| Y09ME30090A09110 | Y0B8GD030110N23J | Y108L080105A80D | Y1G2LN6G2040402J | Y1G8L0080105AO6D |
| Y09ME30110A09130 | Y0B8GD030110N30J | Y108L090115A80D | Y1G2LN6G2300902J | Y1G8L0090115AO6D |
| Y09MS00060A09080 | Y0B8GD-35035I23J | Y108L110135A80D | Y1G2LN6G2301102J | Y1G8L0110135AO6D |
| Y09MS30090A09110 | Y0B8GD-35035I30J | Y112PN6F204040AJ | Y1G2LN6G2350352J | Y1G8L0130155AO6D |
| Y09MS30110A09130 | Y0B8GD-35035N23J | Y112PN6F230090AJ | Y1G2LP6F2502002J | Y1G8L0150175AO6D |
| Y09NE00060C09080 | Y0B8GD-35035N30J | Y112PN6G204040AJ | Y1G2LP6F2503002J | Y1G8L0175200AO4D |
| Y09NE30090C09110 | Y0B8LD104040N23J | Y112PN6G230090AJ | Y1G2LP6F2A04002J | Y1G8L0220245AO4D |
| Y09NE30110C09130 | Y0B8LD104040N30J | Y118C000060AA80J | Y1G2LP6F2A05002J | Y1G8L0270295AO4D |
| Y0A8LD104040AO6J | Y0B8LD130090N09J | Y118C000090AA80J | Y1G2PN6F2000102J | Y1G8L0300325AO4D |
| Y0A8LD130090AO6J | Y0B8LD130090N23J | Y118C030090AA80J | Y1G2PN6F2040402J | Y1I2LN6F2000102J |
| Y0A8LD130110AO6J | Y0B8LD130090N30J | Y118C030110AA80J | Y1G2PN6F2300902J | Y1I2LN6F2040402J |
| Y0A8LD135035AO6J | Y0B8LD130110N09J | Y118G000060AA80J | Y1G2PN6F2301102J | Y1I2LN6F2300902J |
| Y0A8LD150200AO6J | Y0B8LD130110N23J | Y118G000090AA80J | Y1G2PN6F2350352J | Y1I2LN6F2301102J |
| Y0A8LD150300AO3J | Y0B8LD130110N30J | Y118G030090AA80J | Y1G2PP6F2502002J | Y1I2LN6F2350352J |
| Y0A8LD1A0400AO3J | Y0B8LD135035N23J | Y118G030110AA80J | Y1G2PP6F2503002J | Y1I2LN6G2000102J |
| Y0A8LD1A0500AO4J | Y0B8LD135035N30J | Y118L080105AA80D | Y1G2PP6F2A04002J | Y1I2LN6G2040402J |
| Y0A9LD104040AO6J | Y0B9LD104040N23J | Y118L090115AA80D | Y1G2PP6F2A05002J | Y1I2LN6G2300902J |
| Y0A9LD130090AO6J | Y0B9LD104040N30J | Y118L110135AA80D | Y1G8C0040AO6000J | Y1I2LN6G2301102J |
| Y0A9LD130110AO6J | Y0B9LD130090N23J | Y1A2LN6F204040AJ | Y1G8C0060AO6000J | Y1I2LN6G2350352J |
| Y0A9LD135035AO6J | Y0B9LD130090N30J | Y1A2LN6F235035AJ | Y1G8C0090AO6000J | Y1I2LP6F2502002J |
| Y0A9LD150200AO6J | Y0B9LD130110N23J | Y1A2LN6G204040AJ | Y1G8C3090AO6000J | Y1I2LP6F2503002J |
| Y0A9LD150300AO3J | Y0B9LD130110N30J | Y1A2LN6G235035AJ | Y1G8C3110AO6000J | Y1I2LP6F2A04002J |
| Y0A9LD1A0400AO3J | Y0B9LD135035N23J | Y1A2PN6F204040AJ | Y1G8C4040AO6000J | Y1I2LP6F2A05002J |
| Y0A9LD1A0500AO4J | Y0B9LD135035N30J | Y1A2PN6F235035AJ | Y1G8C5035AO6000J | Y1I2PN6F2000102J |
| Y0B8GD004040I23J | Y0D8LD104040QB3J | Y1A8G4040AQ3000J | Y1G8C5200AO6000J | Y1I2PN6F2040402J |
| Y0B8GD004040I30J | Y0D9LD104040QB3J | Y1B2LN6F204040AJ | Y1G8C5300AO3000J | Y1I2PN6F2300902J |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

| Список артикулов | Список артикулов | Список артикулов | Список артикулов | Список артикулов |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Y1I2PN6F2301102J | Y1R2PN6F200010FJ | Y1R2PP6F250300HJ | Y1R8CA400AO0823J | Y1R8GA400AO0823J |
| Y1I2PN6F2350352J | Y1R2PN6F200010GJ | Y1R2PP6F2A0400FJ | Y1R8CA400AO0830J | Y1R8GA400AO0830J |
| Y1I2PP6F2502002J | Y1R2PN6F204040BJ | Y1R2PP6F2A0400GJ | Y1R8CA400AO0845J | Y1R8GA400AO0845J |
| Y1I2PP6F2503002J | Y1R2PN6F204040CJ | Y1R2PP6F2A0400HJ | Y1R8CA400AO0860J | Y1R8GA400AO0860J |
| Y1I2PP6F2A04002J | Y1R2PN6F204040DJ | Y1R2PP6F2A0500FJ | Y1R8CA500AN0830J | Y1R8GA500AN0830J |
| Y1I2PP6F2A05002J | Y1R2PN6F204040EJ | Y1R2PP6F2A0500GJ | Y1R8CA500AN0845J | Y1R8GA500AN0845J |
| Y1I8C0040AO6000J | Y1R2PN6F204040FJ | Y1R2PP6F2A0500HJ | Y1R8CA500AN0860J | Y1R8GA500AN0860J |
| Y1I8C0060AO6000J | Y1R2PN6F204040GJ | Y1R8C0040AO1023J | Y1R8G0040AO1023J | Y1R8L0080105117D |
| Y1I8C0090AO6000J | Y1R2PN6F230090BJ | Y1R8C0040AO1030J | Y1R8G0040AO1030J | Y1R8L0080105123D |
| Y1I8C3090AO6000J | Y1R2PN6F230090CJ | Y1R8C0060AO1023J | Y1R8G0060AO1023J | Y1R8L0080105130D |
| Y1I8C3110AO6000J | Y1R2PN6F230090DJ | Y1R8C0060AO1030J | Y1R8G0060AO1030J | Y1R8L0080105145D |
| Y1I8C4040AO6000J | Y1R2PN6F230090EJ | Y1R8C0060AO1045J | Y1R8G0060AO1045J | Y1R8L0080105160D |
| Y1I8C5035AO6000J | Y1R2PN6F230090FJ | Y1R8C0060AO1060J | Y1R8G0060AO1060J | Y1R8L0080105180D |
| Y1I8C5200AO6000J | Y1R2PN6F230090GJ | Y1R8C0090AO1023J | Y1R8G0090AO1023J | Y1R8L0090115117D |
| Y1I8C5300AO3000J | Y1R2PN6F230090HJ | Y1R8C0090AO1030J | Y1R8G0090AO1030J | Y1R8L0090115123D |
| Y1I8CA400AO3000J | Y1R2PN6F230090JJ | Y1R8C0090AO1045J | Y1R8G0090AO1045J | Y1R8L0090115130D |
| Y1I8G0040AO6000J | Y1R2PN6F230110BJ | Y1R8C0090AO1060J | Y1R8G0090AO1060J | Y1R8L0090115145D |
| Y1I8G0060AO6000J | Y1R2PN6F230110CJ | Y1R8C3090AO1023J | Y1R8G3090AO1023J | Y1R8L0090115160D |
| Y1I8G0090AO6000J | Y1R2PN6F230110DJ | Y1R8C3090AO1030J | Y1R8G3090AO1030J | Y1R8L0090115180D |
| Y1I8G3090AO6000J | Y1R2PN6F230110EJ | Y1R8C3090AO1045J | Y1R8G3090AO1045J | Y1R8L0110135117D |
| Y1I8G3110AO6000J | Y1R2PN6F230110FJ | Y1R8C3090AO1060J | Y1R8G3090AO1060J | Y1R8L0110135123D |
| Y1I8G4040AO6000J | Y1R2PN6F230110GJ | Y1R8C3110AO1023J | Y1R8G3110AO1023J | Y1R8L0110135130D |
| Y1I8G5035AO6000J | Y1R2PN6F230110HJ | Y1R8C3110AO1030J | Y1R8G3110AO1030J | Y1R8L0110135145D |
| Y1I8G5200AO6000J | Y1R2PN6F230110JJ | Y1R8C3110AO1045J | Y1R8G3110AO1045J | Y1R8L0110135160D |
| Y1I8G5300AO3000J | Y1R2PN6F230110KJ | Y1R8C3110AO1060J | Y1R8G3110AO1060J | Y1R8L0110135180D |
| Y1I8GA400AO3000J | Y1R2PN6F235035BJ | Y1R8C4040AO1023J | Y1R8G4040AO1023J | Y1R8L0130155117D |
| Y1I8GA500AN4000J | Y1R2PN6F235035CJ | Y1R8C4040AO1030J | Y1R8G4040AO1030J | Y1R8L0130155123D |
| Y1I8L0080105AO6D | Y1R2PN6F235035DJ | Y1R8C4040AO1045J | Y1R8G4040AO1045J | Y1R8L0130155130D |
| Y1I8L0090115AO6D | Y1R2PN6F235035EJ | Y1R8C5035AO1023J | Y1R8G5035AO1023J | Y1R8L0130155145D |
| Y1I8L0110135AO6D | Y1R2PN6F235035FJ | Y1R8C5035AO1030J | Y1R8G5035AO1030J | Y1R8L0130155160D |
| Y1I8L0130155AO6D | Y1R2PN6F235035GJ | Y1R8C5200AO1023J | Y1R8G5200AO1023J | Y1R8L0130155180D |
| Y1I8L0150175AO6D | Y1R2PP6F250200EJ | Y1R8C5200AO1030J | Y1R8G5200AO1030J | Y1R8L0150175123D |
| Y1I8L0175200AO4D | Y1R2PP6F250200FJ | Y1R8C5200AO1045J | Y1R8G5200AO1045J | Y1R8L0150175130D |
| Y1I8L0220245AO4D | Y1R2PP6F250200GJ | Y1R8C5200AO1060J | Y1R8G5200AO1060J | Y1R8L0150175145D |
| Y1I8L0270295AO4D | Y1R2PP6F250200HJ | Y1R8C5300AO0823J | Y1R8G5300AO0823J | Y1R8L0150175160D |
| Y1I8L0300325AO4D | Y1R2PP6F250200JJ | Y1R8C5300AO0830J | Y1R8G5300AO0830J | Y1R8L0150175180D |
| Y1R2PN6F200010CJ | Y1R2PP6F250300FJ | Y1R8C5300AO0845J | Y1R8G5300AO0845J | Y1R8L0175200123D |
| Y1R2PN6F200010EJ | Y1R2PP6F250300GJ | Y1R8C5300AO0860J | Y1R8G5300AO0860J | Y1R8L0175200130D |



| Список артикулов | Список артикулов | Список артикулов | Список артикулов | Список артикулов |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Y1R8L0175200145D | Y1S2PN6F230110HJ | Y1S8C3110AO1030J | Y1S8G3110AO1030J | Y1S8L0110135145D |
| Y1R8L0175200160D | Y1S2PN6F230110JJ | Y1S8C3110AO1045J | Y1S8G3110AO1045J | Y1S8L0110135160D |
| Y1R8L0175200180D | Y1S2PN6F230110KJ | Y1S8C3110AO1060J | Y1S8G3110AO1060J | Y1S8L0110135180D |
| Y1R8L0220245830D | Y1S2PN6F235035BJ | Y1S8C4040AO1023J | Y1S8G4040AO1023J | Y1S8L0130155117D |
| Y1R8L0220245845D | Y1S2PN6F235035CJ | Y1S8C4040AO1030J | Y1S8G4040AO1030J | Y1S8L0130155123D |
| Y1R8L0220245860D | Y1S2PN6F235035DJ | Y1S8C4040AO1045J | Y1S8G4040AO1045J | Y1S8L0130155130D |
| Y1R8L0220245880D | Y1S2PN6F235035EJ | Y1S8C5035AO1023J | Y1S8G5035AO1023J | Y1S8L0130155145D |
| Y1R8L0270295830D | Y1S2PN6F235035FJ | Y1S8C5035AO1030J | Y1S8G5035AO1030J | Y1S8L0130155160D |
| Y1R8L0270295845D | Y1S2PN6F235035GJ | Y1S8C5200AO1023J | Y1S8G5200AO1023J | Y1S8L0130155180D |
| Y1R8L0270295860D | Y1S2PP6F250200EJ | Y1S8C5200AO1030J | Y1S8G5200AO1030J | Y1S8L0150175123D |
| Y1R8L0270295880D | Y1S2PP6F250200FJ | Y1S8C5200AO1045J | Y1S8G5200AO1045J | Y1S8L0150175130D |
| Y1R8L0300325830D | Y1S2PP6F250200GJ | Y1S8C5200AO1060J | Y1S8G5200AO1060J | Y1S8L0150175145D |
| Y1R8L0300325845D | Y1S2PP6F250200HJ | Y1S8C5300AO0823J | Y1S8G5300AO0823J | Y1S8L0150175160D |
| Y1R8L0300325860D | Y1S2PP6F250200JJ | Y1S8C5300AO0830J | Y1S8G5300AO0830J | Y1S8L0150175180D |
| Y1R8L0300325880D | Y1S2PP6F250300FJ | Y1S8C5300AO0845J | Y1S8G5300AO0845J | Y1S8L0175200123D |
| Y1S2PN6F200010CJ | Y1S2PP6F250300GJ | Y1S8C5300AO0860J | Y1S8G5300AO0860J | Y1S8L0175200130D |
| Y1S2PN6F200010EJ | Y1S2PP6F250300HJ | Y1S8CA400AO0823J | Y1S8GA400AO0823J | Y1S8L0175200145D |
| Y1S2PN6F200010FJ | Y1S2PP6F2A0400FJ | Y1S8CA400AO0830J | Y1S8GA400AO0830J | Y1S8L0175200160D |
| Y1S2PN6F204040BJ | Y1S2PP6F2A0400GJ | Y1S8CA400AO0845J | Y1S8GA400AO0845J | Y1S8L0175200180D |
| Y1S2PN6F204040CJ | Y1S2PP6F2A0400HJ | Y1S8CA400AO0860J | Y1S8GA400AO0860J | Y1S8L0220245830D |
| Y1S2PN6F204040DJ | Y1S2PP6F2A0500FJ | Y1S8CA500AN0830J | Y1S8GA500AN0830J | Y1S8L0220245845D |
| Y1S2PN6F204040EJ | Y1S2PP6F2A0500GJ | Y1S8CA500AN0845J | Y1S8GA500AN0845J | Y1S8L0220245860D |
| Y1S2PN6F204040FJ | Y1S2PP6F2A0500HJ | Y1S8CA500AN0860J | Y1S8GA500AN0860J | Y1S8L0220245880D |
| Y1S2PN6F204040GJ | Y1S8C0040AO1023J | Y1S8G0040AO1023J | Y1S8L0080105117D | Y1S8L0270295830D |
| Y1S2PN6F230090BJ | Y1S8C0040AO1030J | Y1S8G0040AO1030J | Y1S8L0080105123D | Y1S8L0270295845D |
| Y1S2PN6F230090CJ | Y1S8C0060AO1023J | Y1S8G0060AO1023J | Y1S8L0080105130D | Y1S8L0270295860D |
| Y1S2PN6F230090DJ | Y1S8C0060AO1030J | Y1S8G0060AO1030J | Y1S8L0080105145D | Y1S8L0270295880D |
| Y1S2PN6F230090EJ | Y1S8C0060AO1045J | Y1S8G0060AO1045J | Y1S8L0080105160D | Y1S8L0300325830D |
| Y1S2PN6F230090FJ | Y1S8C0060AO1060J | Y1S8G0060AO1060J | Y1S8L0080105180D | Y1S8L0300325845D |
| Y1S2PN6F230090GJ | Y1S8C0090AO1023J | Y1S8G0090AO1023J | Y1S8L0090115117D | Y1S8L0300325860D |
| Y1S2PN6F230090HJ | Y1S8C0090AO1030J | Y1S8G0090AO1030J | Y1S8L0090115123D | Y1S8L0300325880D |
| Y1S2PN6F230090JJ | Y1S8C0090AO1045J | Y1S8G0090AO1045J | Y1S8L0090115130D | Y1U1BA015095B20L |
| Y1S2PN6F230110BJ | Y1S8C0090AO1060J | Y1S8G0090AO1060J | Y1S8L0090115145D | Y1U1BA015095B30L |
| Y1S2PN6F230110CJ | Y1S8C3090AO1023J | Y1S8G3090AO1023J | Y1S8L0090115160D | Y1U1BA025165B20L |
| Y1S2PN6F230110DJ | Y1S8C3090AO1030J | Y1S8G3090AO1030J | Y1S8L0090115180D | Y1U1BA-10130B20L |
| Y1S2PN6F230110EJ | Y1S8C3090AO1045J | Y1S8G3090AO1045J | Y1S8L0110135117D | Y1U1CA015095B20L |
| Y1S2PN6F230110FJ | Y1S8C3090AO1060J | Y1S8G3090AO1060J | Y1S8L0110135123D | Y1U1CA015095B30L |
| Y1S2PN6F230110GJ | Y1S8C3110AO1023J | Y1S8G3110AO1023J | Y1S8L0110135130D | Y1U1CA025165B20L |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

| Список артикулов | Список артикулов | Список артикулов | Список артикулов | Список артикулов |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Y1U1CA-10130B20L | Y2H8GD030090AA8J | Y2U8GB030110AZ67 | YF43NC30110308UJ | YF4GNC30110301ZJ |
| Y1U1RA015095B20L | Y2H8GD030110AA8J | Y2W8GB030090AA66 | YF43NC30110458UJ | YF4GNC30110451ZJ |
| Y1U1RA015095B30L | Y2K8GD004040QB3J | Y2W8GB030090AA67 | YF43NC30110608UJ | YF4GNC30110601ZJ |
| Y1U1RA025165B20L | Y2M8GD004040AO6J | Y2W8GB030110AA66 | YF44NC04040118UJ | YF4LNC25080823UD |
| Y1U1RA-10130B20L | Y2M8GD030090AO6J | Y2W8GB030110AZ67 | YF44NC04040178UJ | YF4LNC25080830UD |
| Y1U1UA015095B20L | Y2M8GD030110AO6J | YF42NC04040118UJ | YF44NC04040238UJ | YF4LNC25080845UD |
| Y1U1UA015095B30L | Y2M8GD035035AO6J | YF42NC04040178UJ | YF44NC04040308UJ | YF4LNC25080860UD |
| Y1U1UA025165B20L | Y2M8GD050200AO6J | YF42NC04040238UJ | YF44NC04040458UJ | YF4LNC25090823UD |
| Y1U1UA-10130B20L | Y2M8GD050300AO3J | YF42NC04040308UJ | YF44NC04040608UJ | YF4LNC25090830UD |
| Y1X1XA025165B20L | Y2M8GD0A0400AO3J | YF42NC04040458UJ | YF44NC30090118UJ | YF4LNC25090845UD |
| Y1Y1DA015095B20L | Y2M8GD0A0500AO4J | YF42NC04040608UJ | YF44NC30090178UJ | YF4LNC25090860UD |
| Y1Y1DA015095B30L | Y2P8GD030090AA8J | YF42NC30090118UJ | YF44NC30090238UJ | YF4LNC25110823UD |
| Y1Y1DA025165B20L | Y2P8GD030110AA8J | YF42NC30090178UJ | YF44NC30090308UJ | YF4LNC25110830UD |
| Y1Y1DA-10130B20L | Y2T2GC000010NP2J | YF42NC30090238UJ | YF44NC30090458UJ | YF4LNC25110845UD |
| Y1Y1XA015095B20L | Y2T2GC004040NP2J | YF42NC30090308UJ | YF44NC30090608UJ | YF4LNC25110860UD |
| Y1Y1XA015095B30L | Y2T2GC020125NP2J | YF42NC30090458UJ | YF44NC30110118UJ | YF52NCS04040451P |
| Y1Y1XA-10130B20L | Y2T2GC030090NP2J | YF42NC30090608UJ | YF44NC30110178UJ | YF52NCS04040601P |
| Y22D7J00806USUSA | Y2T2GC030110NP2J | YF42NC30110118UJ | YF44NC30110238UJ | YF52NCS30090451P |
| Y22D7K01006USUSA | Y2T2GC035035NP2J | YF42NC30110178UJ | YF44NC30110308UJ | YF52NCS30090601P |
| Y22D7K02006USUSA | Y2T2GD000010NP2J | YF42NC30110238UJ | YF44NC30110458UJ | YF52NCS30110451P |
| Y22D7K03006USUSA | Y2T2GD004040NP2J | YF42NC30110308UJ | YF44NC30110608UJ | YF52NCS30110601P |
| Y22D7K07006USUSA | Y2T2GD020125NP2J | YF42NC30110458UJ | YF4GNC00060231ZJ | YF52PCS04040451P |
| Y22D7L01006USUSA | Y2T2GD030090NP2J | YF42NC30110608UJ | YF4GNC00060301ZJ | YF52PCS04040601P |
| Y22D9J00806USUSA | Y2T2GD030110NP2J | YF43NC04040118UJ | YF4GNC00060451ZJ | YF52PCS30090451P |
| Y22D9K01006USUSA | Y2T2GD035035NP2J | YF43NC04040178UJ | YF4GNC00060601ZJ | YF52PCS30090601P |
| Y22D9K02006USUSA | Y2T3GC030110PP2J | YF43NC04040238UJ | YF4GNC00090231ZJ | YF52PCS30110451P |
| Y22D9K03006USUSA | Y2T3GC050200PP2J | YF43NC04040308UJ | YF4GNC00090301ZJ | YF52PCS30110601P |
| Y22D9K07006USUSA | Y2T3GC050300RF2J | YF43NC04040458UJ | YF4GNC00090451ZJ | YF52PPS04040451P |
| Y22D9L01006USUSA | Y2T3GC0A0400RF2J | YF43NC04040608UJ | YF4GNC00090601ZJ | YF52PPS04040601P |
| Y2B8GD004040QB3J | Y2T3GC0A0500RF2J | YF43NC30090118UJ | YF4GNC04040231ZJ | YF52PPS30090451P |
| Y2D8GD004040AO6J | Y2T3GD030110PP2J | YF43NC30090178UJ | YF4GNC04040301ZJ | YF52PPS30090601P |
| Y2D8GD030090AO6J | Y2T3GD050200PP2J | YF43NC30090238UJ | YF4GNC04040451ZJ | YF52PPS30110451P |
| Y2D8GD030110AO6J | Y2T3GD050300RF2J | YF43NC30090308UJ | YF4GNC04040601ZJ | YF52PPS30110601P |
| Y2D8GD035035AO6J | Y2T3GD0A0400RF2J | YF43NC30090458UJ | YF4GNC30090231ZJ | YF52VVS04040451P |
| Y2D8GD050200AO6J | Y2T3GD0A0500RF2J | YF43NC30090608UJ | YF4GNC30090301ZJ | YF52VVS04040601P |
| Y2D8GD050300AO3J | Y2U8GB030090AA66 | YF43NC30110118UJ | YF4GNC30090451ZJ | YF52VVS30090451P |
| Y2D8GD0A0400AO3J | Y2U8GB030090AA67 | YF43NC30110178UJ | YF4GNC30090601ZJ | YF52VVS30090601P |
| Y2D8GD0A0500AO4J | Y2U8GB030110AA66 | YF43NC30110238UJ | YF4GNC30110231ZJ | YF52VVS30110451P |



| Список артикулов | Список артикулов | Список артикулов | Список артикулов | Список артикулов |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| YF52VVS30110601P | YF5GPCS30090601P | YF82NC30090308UJ | YF8GNC30090026ZJ | YF94NC301102051J |
| YF53NCS04040451P | YF5GPCS30110451P | YF82NC30090458UJ | YF8GNC30090036ZJ | YF94NC350352051J |
| YF53NCS04040601P | YF5GPCS30110601P | YF82NC30090608UJ | YF8GNC30090046ZJ | YF94NC502002051J |
| YF53NCS30090451P | YF5GPPS00060451P | YF82NC30110118UJ | YF8GNC30090056ZJ | YF94NC503002051J |
| YF53NCS30090601P | YF5GPPS00060601P | YF82NC30110178UJ | YF8GNC30110026ZJ | YF94NCA04002051J |
| YF53NCS30110451P | YF5GPPS04040451P | YF82NC30110238UJ | YF8GNC30110036ZJ | YF94NCA05002051J |
| YF53NCS30110601P | YF5GPPS04040601P | YF82NC30110308UJ | YF8GNC30110046ZJ | YF95NC000102051J |
| YF53PCS04040451P | YF5GPPS30090451P | YF82NC30110458UJ | YF8GNC30110056ZJ | YF95NC000902051J |
| YF53PCS04040601P | YF5GPPS30090601P | YF82NC30110608UJ | YF8LNC25080026ZJ | YF95NC040402051J |
| YF53PCS30090451P | YF5GPPS30110451P | YF83NC04040118UJ | YF8LNC25080036ZJ | YF95NC301102051J |
| YF53PCS30090601P | YF5GPPS30110601P | YF83NC04040178UJ | YF8LNC25080046ZJ | YF95NC350352051J |
| YF53PCS30110451P | YF5GVVS00060451P | YF83NC04040238UJ | YF8LNC25080056ZJ | YF95NC502002051J |
| YF53PCS30110601P | YF5GVVS00060601P | YF83NC04040308UJ | YF8LNC25090026ZJ | YF95NC503002051J |
| YF53PPS04040451P | YF5GVVS04040451P | YF83NC04040458UJ | YF8LNC25090036ZJ | YF95NCA04002051J |
| YF53PPS04040601P | YF5GVVS04040601P | YF83NC04040608UJ | YF8LNC25090046ZJ | YF95NCA05002051J |
| YF53PPS30090451P | YF5GVVS30090451P | YF83NC30090118UJ | YF8LNC25090056ZJ | YF9GNC00060156ZJ |
| YF53PPS30090601P | YF5GVVS30090601P | YF83NC30090178UJ | YF8LNC25110026ZJ | YF9GNC00090156ZJ |
| YF53PPS30110451P | YF5GVVS30110451P | YF83NC30090238UJ | YF92NC000102051J | YF9GNC04040156ZJ |
| YF53PPS30110601P | YF5GVVS30110601P | YF83NC30090308UJ | YF92NC000902051J | YF9GNC10040156ZJ |
| YF53VVS04040451P | YF62NC000100000J | YF83NC30090458UJ | YF92NC040402051J | YF9GNC30090156ZJ |
| YF53VVS04040601P | YF62NC040400000J | YF83NC30090608UJ | YF92NC301102051J | YF9GNC30110156ZJ |
| YF53VVS30090451P | YF62NC350350000J | YF83NC30110118UJ | YF92NC350352051J | YF9GNC35035156ZJ |
| YF53VVS30090601P | YF63NC000100000J | YF83NC30110178UJ | YF92NC502002051J | YF9GNC50200156ZJ |
| YF53VVS30110451P | YF63NC040400000J | YF83NC30110238UJ | YF92NC503002051J | YF9GNC50300153ZJ |
| YF53VVS30110601P | YF63NC350350000J | YF83NC30110308UJ | YF92NCA04002051J | YF9GNCA0400153ZJ |
| YF5GNCs00060451P | YF65NC000100000J | YF83NC30110458UJ | YF92NCA05002051J | YF9GNCA0500144ZJ |
| YF5GNCs00060601P | YF65NC040400000J | YF83NC30110608UJ | YF93NC000102051J | YF9LNC25080156ZD |
| YF5GNCs04040451P | YF65NC350350000J | YF8GNC00060026ZJ | YF93NC000902051J | YF9LNC25090156ZD |
| YF5GNCs04040601P | YF7GNC04040023ZJ | YF8GNC00060036ZJ | YF93NC040402051J | YF9LNC25110156ZD |
| YF5GNCs30090451P | YF82NC04040118UJ | YF8GNC00060046ZJ | YF93NC301102051J | YF9LNC25130156ZD |
| YF5GNCs30090601P | YF82NC04040178UJ | YF8GNC00060056ZJ | YF93NC350352051J | YF9LNC25150156ZD |
| YF5GNCs30110451P | YF82NC04040238UJ | YF8GNC00090026ZJ | YF93NC502002051J | YF9LNC25175156ZD |
| YF5GNCs30110601P | YF82NC04040308UJ | YF8GNC00090036ZJ | YF93NC503002051J | YF9LNC25220156ZD |
| YF5GPCS00060451P | YF82NC04040458UJ | YF8GNC00090046ZJ | YF93NCA04002051J | YF9LNC25270156ZD |
| YF5GPCS00060601P | YF82NC04040608UJ | YF8GNC00090056ZJ | YF93NCA05002051J | YF9LNC25300156ZD |
| YF5GPCS04040451P | YF82NC30090118UJ | YF8GNC25110036ZJ | YF94NC000102051J | |
| YF5GPCS04040601P | YF82NC30090178UJ | YF8GNC25110046ZJ | YF94NC000902051J | |
| YF5GPCS30090451P | YF82NC30090238UJ | YF8GNC25110056ZJ | YF94NC040402051J | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Механические термостаты для регулирования температуры в помещении

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

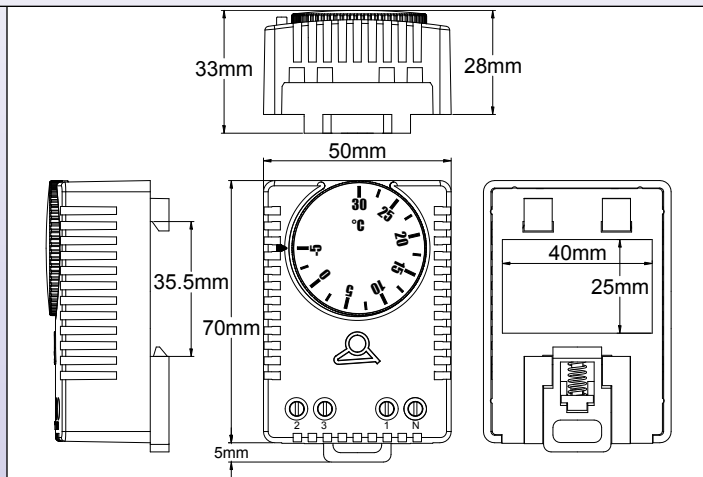


В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Термостаты для температуры окружающей среды в электрошкафу, монтаж на Din-рейку

Тип Y02N



Основное применение:

Эти модели были разработаны для контроля температуры внутри электрических шкафов, устанавливаемых на их DIN-рейку. Контакты SPDT позволяют использовать их для управления нагревателем шкафа, вентилятором или системой охлаждения. Функция опережения (антиципации) позволяет выбрать 2 различных значения для дифференциала.

Температурные диапазоны: -10+50°C (15-120°F); -5+30°C (23-86°F); 0+60°C (30-140°F); +20+80°C (70-180°F)

Настройка заданного значения: : °C или °F, ручка с гравировкой

Чувствительный элемент: биметалл

Тип контакта: контакт мгновенного действия, размыкание или замыкание при повышении температуры, 10(2)A 125/250 В перем.

Электрический срок службы: >10 000 циклов при номинальных значениях

Контактное сопротивление: <10 мОм

Электрическое подключение: 4 винтовые клеммы, для проводов сечением 1,5 мм². Нейтральная клемма должна использоваться только при необходимости теплового опережения (антиципации) (уменьшенный дифференциал)

Внимание: в стандартной комплектации тепловой антиципатор (ТА) подключен для использования в сети 230 В

Монтаж: с помощью зажима для 35 мм DIN-рейки, EN50022

Корпус: UL94 V0, PC-ABS, RAL 1010 светло-серый

Размеры: 70 × 50 × 33 мм

Диапазон рабочих температур: от -20 до +80°C (-4+176°F)

Защита от проникновения: IP30

Основные артикулы

(с тепловым антиципатором 230 В)*

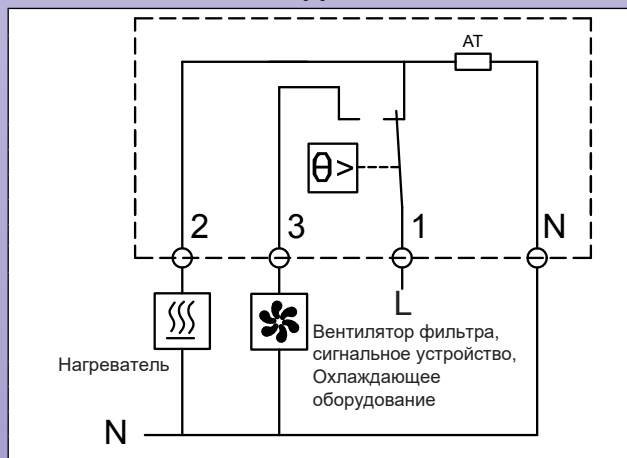
| Типы для °C | | | |
|--------------------------|--|---|------------------|
| Диапазон температур (°C) | Дифференциальная °C, тепловой антиципатор не подключен | Дифференциальная °C, тепловой антиципатор подключен | Артикулы |
| -10+50°C | 6°C±3°C | 4°C±2°C | Y02NAC-10050114L |
| -5+30°C | 6°C±3°C | 4°C±2°C | Y02NAC005035114L |
| 0+60°C | 6°C±3°C | 4°C±2°C | Y02NAC000060114L |
| +20+80°C | 6°C±3°C | 4°C±2°C | Y02NAC020080114L |

| Типы для °F | | | |
|--------------------------|--|---|------------------|
| Диапазон температур (°F) | Дифференциальная °F, тепловой антиципатор не подключен | Дифференциальная °F, тепловой антиципатор подключен | Артикулы |
| 15-120°F | 11±4°F | 7±3°F | Y02NAC-10050114P |
| 23-86°F | 11±4°F | 7±3°F | Y02NAC005035114P |
| 30-140°F | 11±4°F | 7±3°F | Y02NAC000060114P |
| 70-180°F | 11±4°F | 7±3°F | Y02NAC020080114P |

* Тип с тепловым антиципатором 115 В: заменить 114 в артикуле на 115

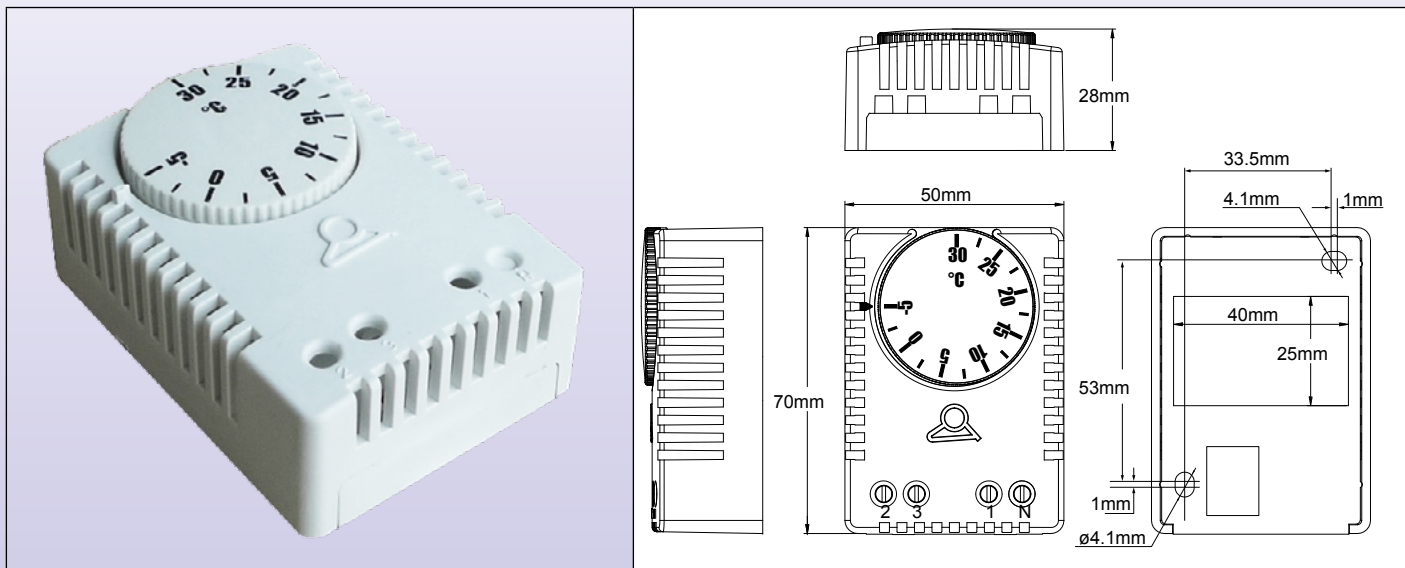
* Тип с тепловым антиципатором 24 В: заменить 114 в артикуле на 112

Схема подключения





Миниатюрные термостаты комнатной температуры настенного монтажа, для бытовой техники Тип Y02M



Основное применение:

Эти модели были разработаны для контроля температуры электрооборудования. Они предназначены для настенного монтажа с помощью 2 винтов с обратной стороны. Контакты SPDT позволяют использовать их для управления нагревателем шкафа, вентилятором или вентилятором фильтра, либо системой охлаждения.

Температурные диапазоны: -10+50°C (14+ 122°F); 0-60°C (32-140°F); 20+80°C (68-176°F)

Регулировка заданного значения: ручка с винтовой насадкой, красный цвет для моделей с размыканием при повышении температуры, синий цвет для моделей с замыканием при повышении температуры

Чувствительный элемент: биметалл

Тип контакта: контакт мгновенного действия, размыкание или замыкание при повышении температуры, 10(2)A 250 В перем. тока, 15(2)A 120 В перем. тока

Электрический срок службы: >100,000 циклов при номинальных значениях

Контактное сопротивление: <10 МОм

Электрическое подключение: 4 винтовые клеммы, для проводов сечением 1,5 мм²

Монтаж: с помощью зажима для 35 мм DIN-рейки, EN50022

Корпус: UL94 V0, PC-ABS, RAL 1010 светло-серый

Размеры: 67 × 50 × 46 мм

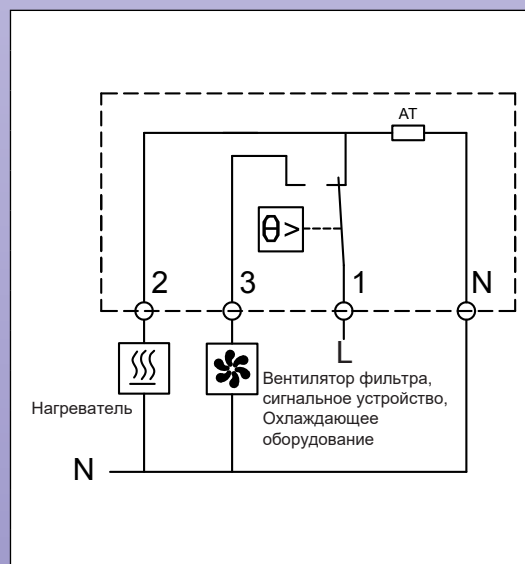
Диапазон рабочих температур: от -20 до +80°C

Защита от проникновения: IP30

Основные артикулы

| °C | | |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Диапазон температур (°C) | Дифференциал (°C/ °F) | Артикулы |
| -10+50°C | 4°C±2°C | Y02MAC-10050114M |
| -10+20°C | 4°C±2°C | Y02MAC-10020114M |
| +5+35°C | 4°C±2°C | Y02MAC005035114M |
| 0+60°C | 4°C±2°C | Y02MAC000060114M |
| +20+80°C | 4°C±2°C | Y02MAC020080114M |
| °F | | |
| Диапазон температур (°F) | Дифференциал (°F) | Артикулы |
| 15-120°F | 7±3°F | Y02MAC-10050114N |
| 15-70°F | 7±3°F | Y02MAC-10020114N |
| 40-95°F | 7±3°F | Y02MAC005035114N |
| 30-140°F | 7±3°F | Y02MAC000060114N |
| 70-180°F | 7±3°F </td <td>Y02MAC020080114N</td> | Y02MAC020080114N |

Схема подключения



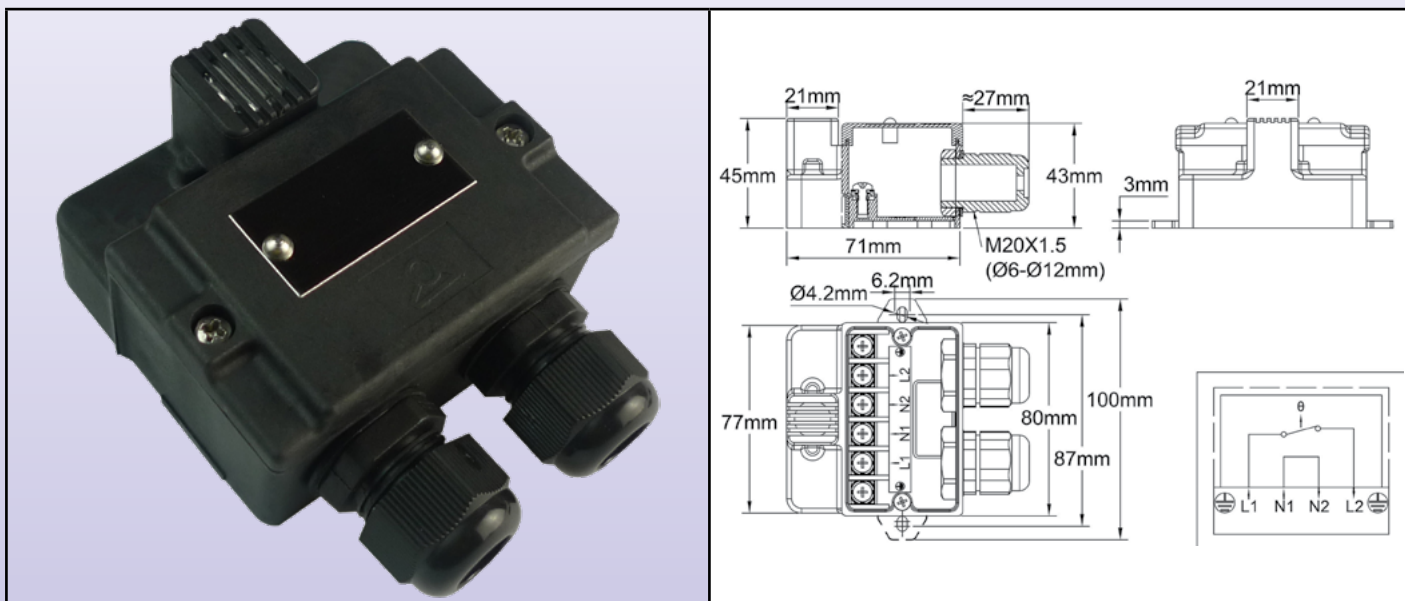
В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Термостаты с пластиковыми корпусами IP65, тип Y2



Термостат с фиксированной настройкой температуры окружающей среды или защитой от замерзания, IP65, выход через кабельный ввод, без пилотных лампочек

Тип Y22D7



В этих коробах термостат биметаллический дискового типа формован и теплоизолирован от стены, на которой он установлен. Его термочувствительная тарелка механически защищена решеткой. Он расположен перед шкафом, чтобы находиться в зоне естественной циркуляции воздуха.

Монтаж: настенный, с помощью внешних боковых кронштейнов. Его клеммные колодки можно сложить внутрь. Также есть возможность практиковать два монтажных отверстия внутри для настенного монтажа (Примечание: в этом случае теряется класс защиты от проникновения IP65 на задней стенке)

Защита: IP65 (IK 03 на ограждениях термостата, IK10 остальная часть корпуса)

Материал: ABS-PC, черный армированный стекловолокном

Винты: нержавеющая сталь, невыпадающие

Выход: 2 кабельных вывода M20, PA66, IP66, для кабеля диаметром от 6 до 12 мм.

Электрический номинал: однополюсный, от 8 до 16 А 250 В (100,000 циклов). Тип контакта: может быть разомкнутым или замкнутым при подъеме температуры.

Идентификация: на крышке может быть установлена приклепанная идентификационная табличка из нержавеющей стали размером 20 × 40 мм (стандарт) или наклейка (опция)

Изготовление на заказ: по запросу (применяется минимальный объем заказа)

Подключение: встроенная резьбовая клеммная колодка 4 мм²

Опции:

- Другие температуры калибровки
- Корпус кремового цвета
- Встраивание датчика температуры (термопара, Pt100 или Pt1000, термистор)

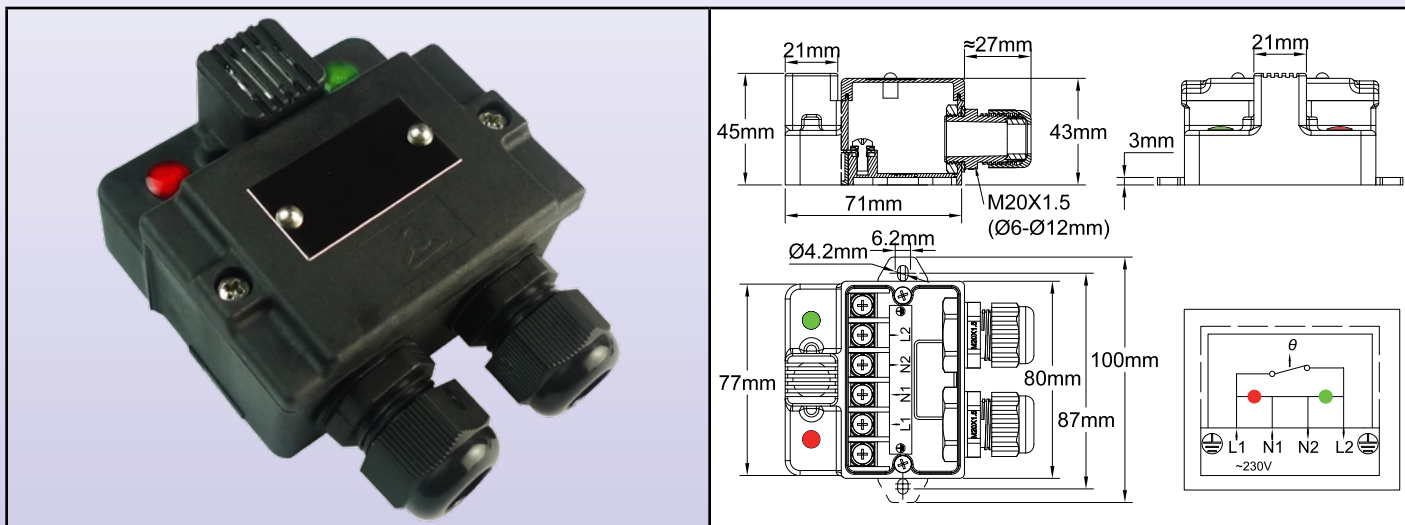
| Температура калибровки °C (°F) | Температура замыкания °C (°F) | Электрический номинал | Основные виды использования | Артикулы |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--|------------------|
| 8°C (46, 4) | 3°C (37, 4) | 8A 250V | Обнаружение льда, запуск защиты от замерзания или системы отопления | Y22D7J00806USUSA |
| 10°C (50) | 4°C (39, 2) | 10A 250V | Обнаружение льда, запуск защиты от замерзания или системы отопления | Y22D7K01006USUSA |
| 10°C (50) | 4°C (39, 2) | 16A 250V | Обнаружение льда, запуск защиты от замерзания или системы отопления | Y22D7L01006USUSA |
| 30°C (86) | 20°C (68) | 10A 250V | Обнаружение перегрева в жилых помещениях, остановка отопления | Y22D7K03006USUSA |
| 20°C (68) | 30°C (86) | 10A 250V | Обнаружение перегрева в жилых помещениях, сигнализация (нормально разомкнутый контакт) | Y22D7K02006USUSA |
| 70°C (158) | 60°C (140) | 10A 250V | Обнаружение пожара (выдерживает спринклеры распыления воды) | Y22D7K07006USUSA |

Термостаты с пластиковыми корпусами IP65, тип Y2



Термостат с фиксированной настройкой температуры окружающей среды или защитой от замерзания, IP65, выход через кабельный ввод, две пилотные лампочки

Тип Y22D9



В этих коробах термостат биметаллический дискового типа формован и теплоизолирован от стены, на которой он установлен. Его термочувствительная тарелка механически защищена решеткой. Он расположен перед шкафом, чтобы находиться в зоне естественной циркуляции воздуха.

Монтаж: настенный, с помощью внешних боковых кронштейнов. Его клеммные колодки можно сложить внутрь. Также есть возможность практиковать два монтажных отверстия внутри для настенного монтажа (Примечание: в этом случае теряется класс защиты от проникновения IP65 на задней стенке)

Защита: IP65 (IK 03 на ограждениях термостата, IK10 остальная часть корпуса)

Материал: ABS-PC, черный армированный стекловолокном

Винты: нержавеющая сталь, невыпадающие

Выход: 2 кабельных вывода M20, PA66, IP66, для кабеля диаметром от 6 до 12 мм.

Электрический номинал: однополюсный, от 8 до 16 А 250 В (100,000 циклов). Контакт может быть разомкнутым и замкнутым при подъеме температуры.

Пилотные лампочки: позволяют видеть положение контактов источника питания и термостата

Идентификация: на крышке может быть установлена приклепанная идентификационная табличка из нержавеющей стали размером 20 × 40 мм (стандарт) или наклейка (опция)

Изготовление на заказ: по запросу (применяется минимальный объем заказа)

Подключение: встроенная резьбовая клеммная колодка 4 мм²

Опции:

- Другие температуры калибровки
- Корпус кремового цвета
- Встраивание датчика температуры (термопара, Pt100 или Pt1000, термистор)
- Пилотные лампочки 115 В

| Температура калибровки °C (°F) | Температура замыкания °C (°F) | Электрический номинал | Основные виды использования | Артикулы |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--|------------------|
| 8°C (46, 4) | 3°C (37, 4) | 8 А 250 В | Обнаружение льда, запуск защиты от замерзания или системы отопления | Y22D9J00806USUSA |
| 10°C (50) | 4°C (39, 2) | 10 А 250 В | Обнаружение льда, запуск защиты от замерзания или системы отопления | Y22D9K01006USUSA |
| 10°C (50) | 4°C (39, 2) | 16 А 250 В | Обнаружение льда, запуск защиты от замерзания или системы отопления | Y22D9L01006USUSA |
| 30°C (86) | 20°C (68) | 10 А 250 В | Обнаружение перегрева в жилых помещениях, остановка отопления | Y22D9K03006USUSA |
| 20°C (68) | 30°C (86) | 10 А 250 В | Обнаружение перегрева в жилых помещениях, сигнализация (нормально разомкнутый контакт) | Y22D9K02006USUSA |
| 70°C (158) | 60°C (140) | 10 А 250 В | Обнаружение пожара (выдерживает спринклеры распыления воды) | Y22D9K07006USUSA |

Патронные комнатные термостаты пигтейл (свиной хвост)



| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|----------|----------|--------------|---------|------------------|--------------|-----------------------|
| IP44 | Контроль | Механическое | SPDT | Окружающая среда | | Y035, Y036 |
| Материал | | | | | | |
| PC-ABS | | | | | | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| <p>Y035: Внутренняя регулировка</p> | | <p>Y036: Внешняя регулировка</p> | |
|--|--|---|--|

Корпус: IP44, черный PC-ABS, армированный стекловолокном, UL94V0. Высокая стойкость к ударам и УФ-излучению. 2 съемных ушка для настенного монтажа.

Кабельный ввод: один кабельный ввод M20.

Настройка заданного значения: с помощью гравированной ручки °C для моделей с внешней настройкой, с помощью отвертки и гравированного циферблата для моделей с внутренней настройкой. Значения °F доступны в качестве опции.

Чувствительный элемент: заполненный жидкостью патрон, намотанный на боковую стенку корпуса.

Диапазон регулировки: 4-40°C (40-105°F)

Электрические соединения: 3 резьбовых клеммных соединительных блока

Монтаж: настенный монтаж, с помощью двух боковых ушек с отверстиями под диам. винтов 4 мм, дистанция 63 мм.

Контакт: SPDT

Электрический номинал, резистивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1)

16 A 250 В, 50 ~60 Гц: > 100,000 циклов,

20 A 250 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов,

10 A 400 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов.

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2)

(C-2): 6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

Электрический номинал, индуктивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1): 6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 0.6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 8G.

Артикулы

| Температурные диапазоны °C (°F) | Внутренняя регулировка | Внешняя регулировка | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на патроне °C (°F) |
|---------------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 4-40 (40-105) | Y035GB004040QB3J | Y036GB004040QB3J | 1±0.5°C (1.8±1°F) | 60 (140) |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

Гравировка на ручке

| °C/°F гравировка | |
|------------------|----------|
| 4-40°C | 40-105°F |
| | |

**Комнатный термостат пигтейл (свиной хвост),
со встроенной пилотной лампочкой и 2 кабельными вводами M20 для применения
в теплофикации**

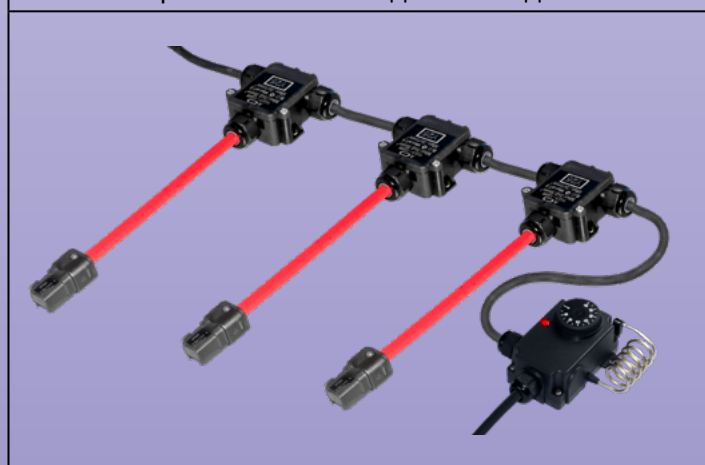


| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|----------|----------|--------------|---------|------------------|--------------|-----------------------|
| IP55 | Контроль | Механическое | SPNC | Окружающая среда | | Y0D8, Y0D9 |
| Материал | | | | | | |
| PC-ABS | | | | | | |

Y0D8: Внешняя регулировка

Y0D9: Внутренняя регулировка

Пример настенного монтажа модели, подключенной к соединительным коробам Y25 для защиты от замерзания животноводческих водоемов



Пример сборки на соединительном коробе Y29, с опорой для крепления труб



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены и могут быть изменены без предварительной консультации

Комнатный термостат пигтейл (свиной хвост), со встроенной пилотной лампочкой и 2 кабельными вводами M20 для применения в теплофикации



Применения

Контроль температуры окружающей среды в профессиональных помещениях, где необходима хорошая защита от брызг жидкости или пыли, необходим.

Выход с 2 кабельными вводами, позволяющими прокладывать кабели теплофикации для защиты от замерзания.

Подключение одного нагревательного кабеля может быть выполнено напрямую. Для подключения нескольких нагревательных кабелей необходимо пройти через промежуточный короб типов Y25, Y26, Y28, Y29 (см. страницы этих изделий)

Основные особенности

Корпус: уменьшенная высота, IP44, черный PC-ABS, армированный стекловолокном, UL94V0. Высокая стойкость к ударам и УФ-излучению. 2 съемных ушка для настенного монтажа.

Кабельный ввод: два кабельных ввода M20. Монтаж кабельных вводов может быть изменен в 3 положениях.

Специальные кабельные вводы для продолговатых кабелей теплофикации поставляются по запросу. Доступные модели описаны на страницах продукции БУТР

Настройка заданного значения: с помощью гравированной ручки °C для моделей с внешней настройкой, с помощью отвертки и гравированного циферблата для моделей с внутренней настройкой. Значения °F доступны в качестве опции.

Чувствительный элемент: заполненный жидкостью патрон пигтейл ("свиной хвост"), установленный на боковой стороне пластикового корпуса

Диапазон регулировки: 4-40°C (40-105°F).

Электрические соединения: резьбовые клеммы. (Возможно подключение 2 проводов 1,5 мм² на каждую клемму).

Монтаж: настенный монтаж, с помощью двух боковых ушек с отверстиями под диам. винты 4 мм, дистанция 69 мм.

Данный термостат может быть установлен непосредственно на задней стороне соединительных коробов для монтажа труб типа Y29.

Контакт: SPNC, размыкается при повышении температуры.

Пилотная лампочка: неон, 230 В, стандартный красный, параллельное подключение на нагрузку

Электрический номинал, резистивные нагрузки:

16А 250 В, 50 ~60 Гц.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F).

Выбор некоторых номеров деталей с уплотнениями кабельных вводов для круглых кабелей*

| Диапазоны температур °C (°F) | Внутренняя регулировка** | Внешняя регулировка** | Дифференциал | Макс. температура на патроне |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------|
| 4-40 (40-105) | Y0D9LD104040QB3J | Y0D8LD104040QB3J | 1±0.5°C (1.8±1°F) | 60°C (140°F) |


* Эти изделия также существуют с патроном и капиллярным чувствительным элементом: замените Y0D на Y0A в артикуле.

** Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

Гравировка на ручке

| °C, гравировка | °F, гравировка |
|--|---|
| 4-40°C | 40-105°F |
|  |  |

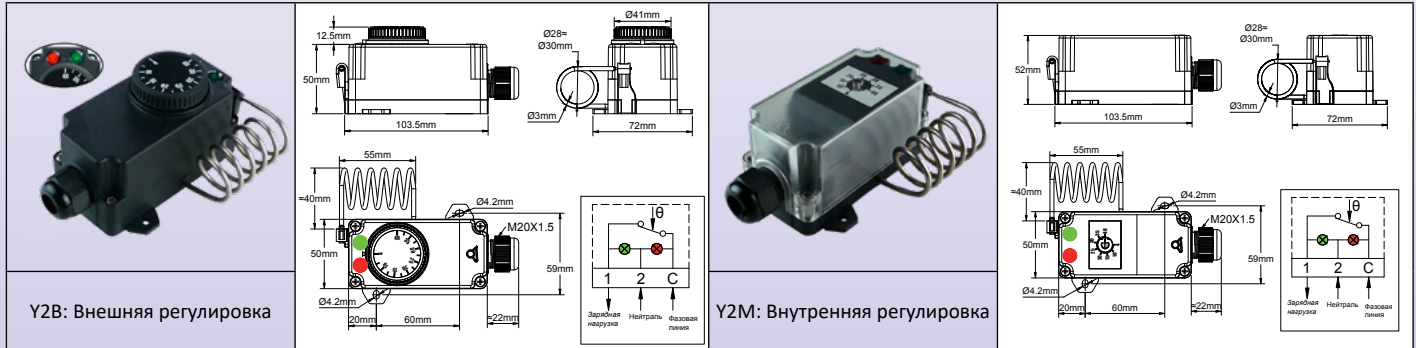
* Модели с патронным и капиллярным чувствительным элементом

| Y0A8 | Y0A9 |
|--|---|
|  |  |

Комнатные термостаты с патроном пигтейл ("свиной хвост"), с 2 встроенными пилотными лампочками



| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|----------|----------|--------------|---------|------------------|--------------|---------------------|
| IP55 | Контроль | Механическое | SPNC | Окружающая среда | | Y2B, Y2K |
| Материал | | | | | | |
| PC-ABS | | | | | | |



Корпус: PC-ABS, армированный стекловолокном, UL94V0. Высокая стойкость к ударам и УФ-излучению, с водонепроницаемой прокладкой на валу термостата для внешних типов регулировки. Внутренние типы регулировки имеют прозрачную крышку из PC для наблюдения пилотных лампочек и настройки заданного значения.

Кабельный ввод: кабельный ввод M20, черный PA66, для кабелей диаметром от 6 до 12 мм.

Настройка заданного значения: с помощью гравированной ручки °C для моделей с внешней настройкой, с помощью отвертки и гравированного циферблата для моделей с внутренней настройкой. Внешние типы регулировки имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Значения °F доступны в качестве опции.

Чувствительный элемент: заполненный жидкостью патрон пигтейл ("свиной хвост"), установленный на боковой стороне пластикового корпуса.

Диапазоны регулировки температуры: -35+35°C (-30+95°F), 4-40°C (40-105°F).

Пилотные лампочки: позволяют видеть питание и положение контактов термостата (питание 230 В с фазой и нейтралью обязательно для пилотных лампочек)

Электрические соединения: резьбовые клеммы. (Возможно подключение 2 проводов 1,5 мм² на каждую клемму). **В качестве опции может быть добавлен дополнительный соединительный блок, обеспечивающий 3 нейтральные клеммы.**

Монтаж: настенный монтаж, с помощью двух боковых ушек с отверстиями под diam. винтов 4 мм, на диагонали 59 × 60 мм.

Контакт: SPNC, размыкается при повышении температуры.

Электрический номинал, резистивные нагрузки:

- 16 А 250 В, 50 ~60 Гц: > 100,000 циклов,
- 20 А 250 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов,
- 10 А 400 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов.

Электрический номинал, индуктивные нагрузки:

- 6 А 250 В, 50 ~60 Гц: >100,000 циклов,

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 8G.

Основные артикулы

| Диапазоны регулировки температуры °C (°F) | 4-40 (40-105) |
|---|-------------------|
| Артикулы с внешней настройкой | Y2B8GD004040QB3J |
| Артикулы с внутренней настройкой | Y2K8GD004040QB3J |
| Дифференциал °C (°F) | 1.6±1°C (2.9±2°F) |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K
Версия со вспомогательной 3-сторонней нейтральной клеммой: замените D0 на D1 в артикуле.

Гравировка на ручке

| °C, гравировка | °F, гравировка |
|----------------|----------------|
| 4-40°C | 40-105°F |
| | |



Патронные комнатные термостаты пигтейл ("свиной хвост")

| | | | | | | |
|-----------------|------------|-----------------|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|
| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
| IP65, IK10 | Контроль | Механическое | SPDT | Окружающая среда | +40°C +4°C | Y1A8G, Y1B8G |
| Материал | | | | | | |
| Алюминий | | | | | | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | | |
| Y1A8G: Внутренняя регулировка (Без пилотной лампочки) | | Y1B8G: Внешняя регулировка (с пилотной лампочкой) | |

Применения:

- Настенный монтаж для контроля температуры внутри или снаружи холодильных камер.
- Контроль температуры в промышленных или коммерческих помещениях.
- Контроль наружной температуры обогревателей защиты от замерзания.
- Контроль температуры в теплицах и конюшнях для скота.

Корпус: алюминий, IP65, IK10. Устанавливается на настенную монтажную пластину из нержавеющей стали SUS304, которая удерживает термочувствительный элемент на расстоянии от стены. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032. Невыпадающие винты крышки из нержавеющей стали. Невыпадающая алюминиевая крышка.

Диапазоны настройки заданного значения: 4-40°C (40-105°F)

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Типы с внешней регулировкой имеют прозрачное окошко. Это устройство позволяет видеть пилотную лампочку и положение ручки. Значения °F доступны в качестве опции.

Действие: контроль температуры.

Чувствительный элемент: заполненный жидкостью патрон пигтейл ("свиной хвост"), установленный на боковой стороне пластикового корпуса.

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений.

Заземление: внутренняя и внешняя резьбовая клемма.

Пилотная лампочка: позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Стандартно для всех моделей с прозрачным окошком. Нестандартные и по специальному запросу - только для моделей с обычной алюминиевой крышкой.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, черный PA66.

Монтаж: настенный монтаж, 4 отверстия для винтов диам. 4 - 5 мм, дистанция 94 × 92 мм.

Идентификация: металлическая идентификационная табличка, приклепанная.

Контакт: SPDT

Электрический номинал, резистивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1)

16 A 250 В, 50 ~60 Гц: > 100,000 циклов,

20 A 250 В, 50 ~60 Гц: > 50,000 циклов,

10 A 400 В, 50 ~60 Гц: > 50,000 циклов.

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

Электрический номинал, индуктивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1): 6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 0.6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации см. технический паспорт термостата 8G (каталог 1).

Основные артикулы

| | |
|--|-------------------|
| Диапазоны регулировки температуры °C (°F) | 4-40°C (40-105°F) |
| Артикулы с внешней настройкой | Y1B8G4040AQ3000J |
| Артикулы с внутренней настройкой | Y1A8G4040AQ3000J |
| Дифференциал °C (°F) | 1.6±1°C (2.9±2°F) |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

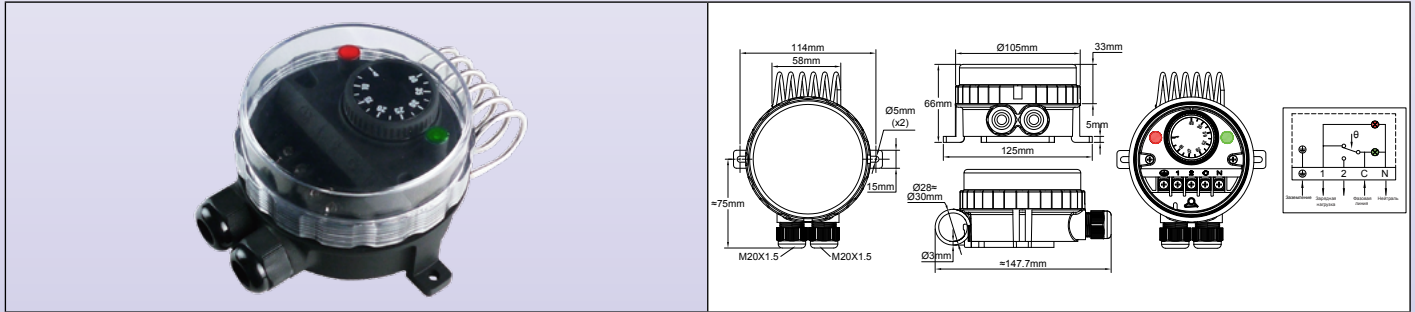
Гравировка на ручке

| °C, гравировка | °F, гравировка |
|----------------|----------------|
| 4-40°C | 40-105°F |
| | |



Патронные комнатные термостаты пигтейл (“свиной хвост”)

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|------------|----------|--------------|---------|------------------|--------------|--------|
| IP66, IK10 | Контроль | Механическое | SPDT | Окружающая среда | | YF7GNC |
| Материал | | | | | | |
| PA66 & PC | | | | | | |



Применения:

- Оборудование, требующее очень сильной устойчивости к проникновению воды. Прозрачная крышка позволяет видеть заданное значение и 2 пилотные лампочки

- Настенный монтаж для контроля температуры внутри или снаружи холодильных камер.
- Контроль температуры в промышленных или коммерческих помещениях.
- Контроль наружной температуры обогревателей защиты от замерзания.
- Контроль температуры в теплицах и конюшнях для скота.

Корпус: класс защиты IP 66 по EN 60529 (водонепроницаемость от брызг воды под высоким давлением и морских брызг, полностью пыленепроницаемый). Корпус из черного PA66, армированный стекловолокном. Прозрачную поликарбонатную крышку можно открутить вручную, но можно также использовать крючковый гаечный ключ. Стойкость к механическому ударам: IK10. Высокая устойчивость к УФ-излучению.

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Ручки с гравировкой °F доступны в качестве опции.

Действие: контроль температуры. Действие включения-выключения

Чувствительный элемент: заполненный жидкостью патрон из нержавеющей стали типа пигтейл (“свиной хвост”), установленный на верхней стороне пластикового корпуса.

Пилотные лампочки: одна пилотная лампочка позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Другая позволяет видеть вход источника питания. Для этих пилотных лампочек обязательно наличие фазного и линейного электропитания.

Диапазоны настройки заданного значения: 4-40°C (40-105°F)

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, встроенный черный PA66.

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений. Возможно подключение 2 проводов 1,5 мм² на каждую клемму.

Заземление: внутренняя резьбовая клемма.

Монтаж: настенный монтаж, 2 ножки с отверстиями для винтов diam. от 4 до 5 мм, дистанция 114 мм

Идентификация: идентификационная этикетка на обратной стороне.

Контакт: SPDT

Электрический номинал, резистивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1)

16 A 250 В, 50 ~60 Гц: > 100,000 циклов,

20 A 250 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов,

10 A 400 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов.

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

Электрический номинал, индуктивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1): 2.6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 0.6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 8G.

Гравировка на ручке

| °C, гравировка | °F, гравировка |
|----------------|----------------|
| 4-40°C | 40-105°F |
| | |

Основные артикулы

| | |
|---|-------------------|
| Диапазоны регулировки температуры °C (°F) | 4-40 (40-105) |
| Артикул | YF7GNC04040023ZJ |
| Дифференциал °C (°F) | 1.6±1°C (2.9±2°F) |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K



Патронные и капиллярные механические термостаты

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

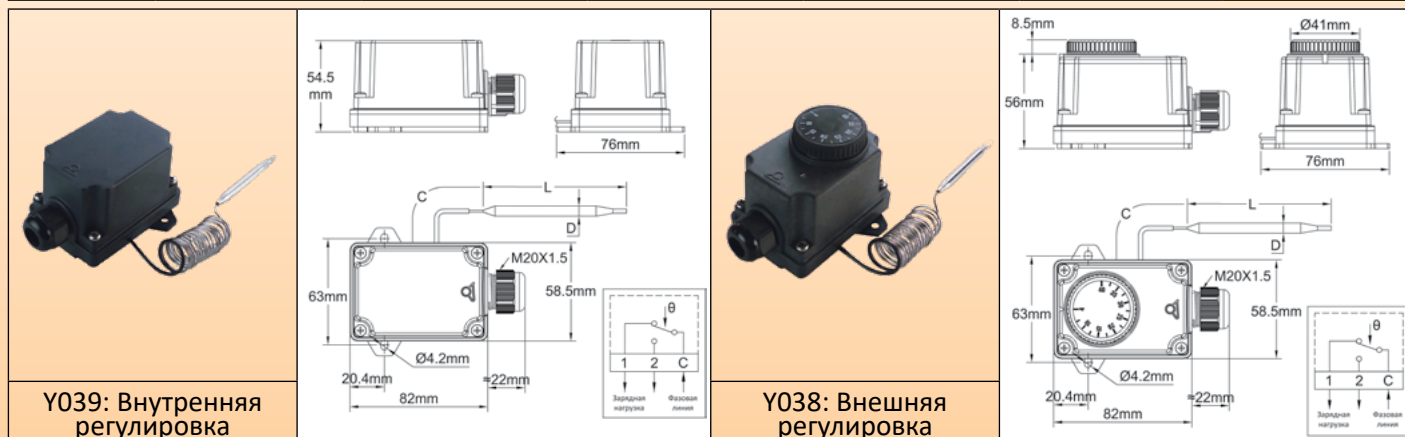


В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Патронные и капиллярные термостаты



| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Measurement | Диапазоны °C | Модели |
|----------|----------|--------------|---------|---------------|--------------|-----------------------|
| IP44 | Контроль | Механическое | SPDT | Дистанционное | | Y038, Y039 |
| Материал | | | | | | |
| PC - ABS | | | | | | |



Корпус: IP44, черный PC-ABS, армированный стекловолокном, UL94V0. Высокая стойкость к ударам и УФ-излучению. 2 съемных ушка для настенного монтажа.

Электрический ввод: один кабельный ввод M20.

Настройка заданного значения: с помощью гравированной ручки °C для моделей с внешней настройкой, с помощью отвертки и гравированного циферблата для моделей с внутренней настройкой. Значения °F доступны в качестве опции.

Чувствительный элемент: патрон, заполненный жидкостью, измерение расстояния с помощью капилляра.

Диапазоны регулировки температуры: -35+35°C (-30+95°F), 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (90-230°F), 50-200°C (120-390°F), 50-300°C (120-570°F), 100-400°C (210-750°F), 100-500°C (210-930°F).

Электрические соединения: 3 резьбовых клеммных соединительных блока

Монтаж: настенный монтаж, с помощью двух боковых ушек с отверстиями под диам. винтов 4 мм, дистанция 63 мм.

Контакт: SPDT

Электрический номинал, резистивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1)

16 A 250 В, 50 ~60Гц: > 100,000 циклов,

20 A 250 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов,

10 A 400 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов.

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

Электрический номинал, индуктивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1): 6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 0.6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации см. технический паспорт термостата 8G.

Артикулы

| Диапазоны температур °C (°F) | Внутренняя регулировка | Внешняя регулировка | Диаметр патрона (D, мм) | Длина патрона (L, мм) | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на патроне °C (°F) |
|------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|
| -35+35°C (-30+95°F) | Y039GB-35035A06J | Y038GB-35035A06J | 6 | 98 | 1.6±1°C (2.9±2°F) | 55 (130) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y039GB004040A06J | Y038GB004040A06J | 6 | 140 | 1±0.5°C (1.8±1°F) | 60 (140) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y039GB030090A06J | Y038GB030090A06J | 6 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120 (250) |
| 30-110°C (90-230°F) | Y039GB030110A06J | Y038GB030110A06J | 6 | 93 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 150 (300) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y039GB050200A06J | Y038GB050200A06J | 6 | 59 | 4±2°C (7±3.6°F) | 250 (480) |
| 50-300°C (120-570°F) | Y039GB050300A03J | Y038GB050300A03J | 3 | 145 | 10±5°C (18±9°F) | 350 (660) |
| 100-400°C (210-750°F) | Y039GB100400A03J | Y038GB100400A03J | 3 | 93 | 10±5°C (18±9°F) | 430 (800) |
| 100-500°C (210-930°F) | Y039GB100500A04J | Y038GB100500A04J | 4 | 235 | 10±5°C (18±9°F) | 550 (1000) |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K



Гравировка на ручке

| °C, гравировка | | | | | | | |
|----------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| -35+35°C | 4-40°C | 30-90°C | 30-110°C | 50-200°C | 50-300°C | 100-400°C | 100-500°C |
| | | | | | | | |
| °F, гравировка | | | | | | | |
| -30+95°F | 40-105°F | 85-195°F | 90-230°F | 120-390°F | 120-570°F | 210-750°F | 210-930°F |
| | | | | | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описание, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Гравировка на ручке

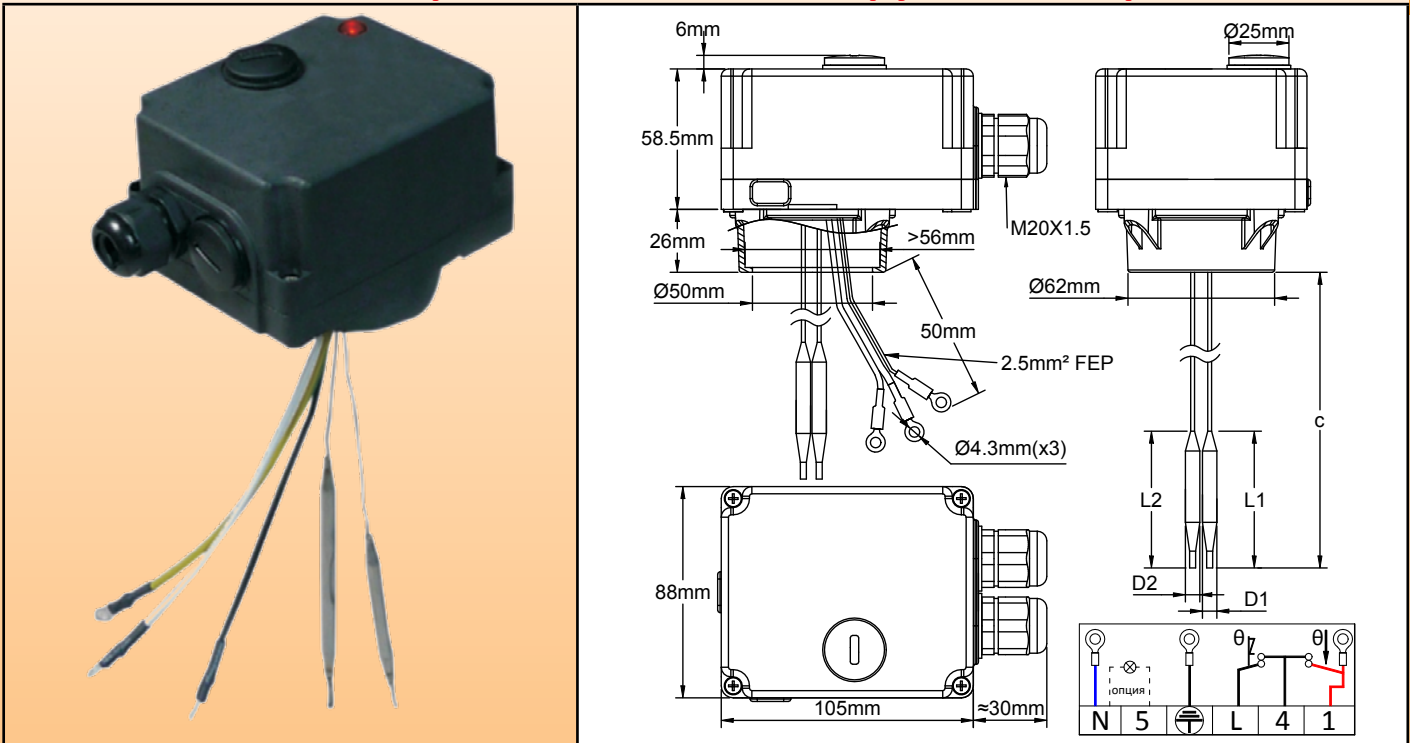
| °C, гравировка | | | | | | | |
|----------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| -35+35°C | 4-40°C | 30-90°C | 30-110°C | 50-200°C | 50-300°C | 100-400°C | 100-500°C |
| | | | | | | | |
| °F, гравировка | | | | | | | |
| -30+95°F | 40-105°F | 85-195°F | 90-230°F | 120-390°F | 120-570°F | 210-750°F | 210-930°F |
| | | | | | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Комбинация термостата с регулируемым заданным значением и высокого предела с ручным сбросом, корпус коммерческого назначения IP54, тип Y08

С монтажным кронштейном для погружного нагревателя



Основные области применения:

Компоновочный узел управления, предназначенный для установки непосредственно на стандартные погружные нагреватели. Мощность до 3500 Вт, 230 В, однофазный.

Корпус: IP54, 105 × 88 × 84,5 мм (крышка, аксессуары и кабельный ввод не включены), черный PC-ABS, UL94V0. Высокая стойкость к ударам и УФ-излучению.

Изделие включает регулируемый термостат для контроля температуры и термостат с заданным значением высокого предела и ручным сбросом. Доступ к ручному сбросу осуществляется снаружи, путем снятия крышки.

Электрический ввод: один кабельный ввод M20.

Регулировка температуры: внутри, при помощи гравированной ручки с °C. (Ручки с гравировкой °F доступны в качестве опции)

Чувствительные элементы: заполненные жидкостью патроны, диам. 6 мм, с выходом на обратной стороне, для монтажа внутри полостей погружных нагревателей

Диапазоны регулировки: 0-60°C (32-140°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (90-230°F)

Длина выхода чувствительного элемента (C): 500 мм (стандарт), другие длины от 150 мм до 800 мм доступны по запросу

Электрические соединения:

- Питание (нейтраль, линия, заземление), на винтовых клеммах 6 мм².

- Погружной нагреватель: 3 провода, изоляция FEP 180°C, 2,5 мм², оснащены круглыми клеммами, длина 50 мм со стороны подключения погружного нагревателя, для прямого подключения к клеммам нагревательного элемента M4. (Нейтральный провод - синего цвета)

- Пилотная лампочка (опция): может быть подключена с помощью ремешка к источнику питания, или к выходу термостата управления, или к выходу термостата безопасности.

Монтаж: с помощью удлинителя с обратной стороны на отверстие диаметром 50 мм, которое может быть использовано для погружных нагревателей с резьбой 1"1/2 или резьбой M45, крепится гайкой или вращающимся кольцом диаметром 56 мм

Контакт термостата управления: размыкается при повышении температуры (C-1) 16A (2.6) 250 В перем. тока

- Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Контакт термостата с ручным сбросом: отказоустойчивый, размыкается при повышении температуры; 16A (2.6) 250В перем. Контакты термостата управления и термостата с ручным сбросом расположены последовательно на линии питания погружного нагревателя.

Опции:

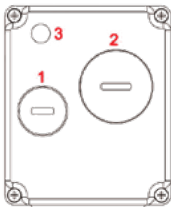
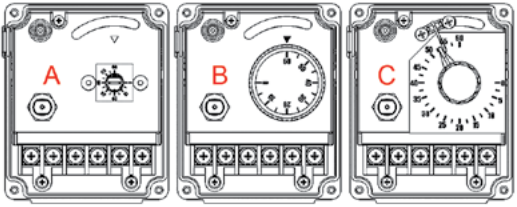
- Пилотная лампочка (230 В)

- Подъемная регулируемая регулировка с верхней стороны на термостате управления.

- Внешний доступ к регулировке термостата управления (путем удаления крышки с отверстия диаметром 40 мм)

- Термовыключатель для встраивания в полость погружного нагревателя.



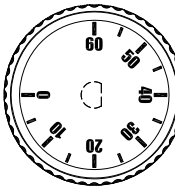
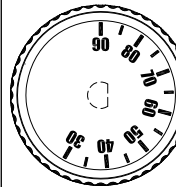
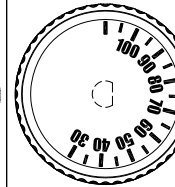
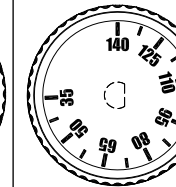
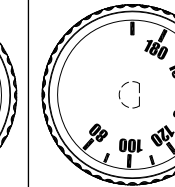
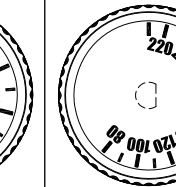
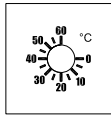
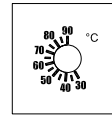
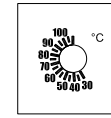
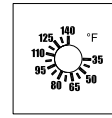
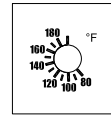
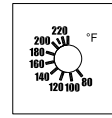
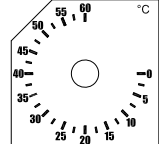
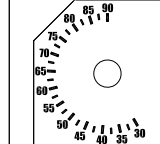
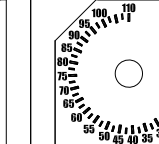
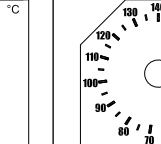
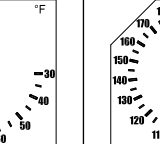
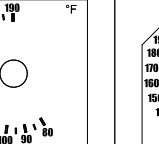
| Варианты крышек | Параметры настройки заданного значения |
|--|---|
|  <p>1: Колпачок ручного сброса (стандарт) 2: Наружный регулировочный колпачок, диам. 40 мм (опция) 3: Пилотная лампочка (опция)</p> |  <p>A: Регулировка при помощи мини-циферблата (опция, выбираемая для внешней регулировки с помощью колпачка из пункта 2). B: Регулировка при помощи ручки с мягкой рукояткой (стандарт). C: Подъемный регулируемый верхний предел (опция)</p> |

Основные артикулы (с C= 200 мм)

| Диапазоны температур: °C (°F) | Калибровка с ручным сбросом °C (°F) | Ручной сброс посредством доступа к колпачку | Ручной сброс посредством доступа к колпачку, поднимаемое предельное значение для остановки при высокой темп. | Ручной сброс посредством доступа к колпачку, поднимаемое предельное значение для остановки при высокой темп., питание "включения" пилота (230 В) | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на патронах °C (°F) |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|--|--|----------------------|---------------------------------------|
| 0-60°C (32-140°F) | 80°C (176°F) | Y08MS00060A20080 | Y08ME00060A20080 | Y08NE00060C20080 | 4±3 (7±5.5°F) | 90 (195°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | 110°C (230°F) | Y08MS30090A20110 | Y08ME30090A20110 | Y08NE30090C20110 | 4±3 (7±5.5°F) | 120 (250°F) |
| 30-110°C (90-230°F) | 130°C (266°F) | Y08MS30110A20130 | Y08ME30110A20130 | Y08NE30110C20130 | 5±3 (9±7°F) | 150 (300°F) |

Другие температурные диапазоны - по запросу. Версии с ручками и гравировкой °F: замените S на T или E на G в артикуле

Гравировка на ручках и циферблатах

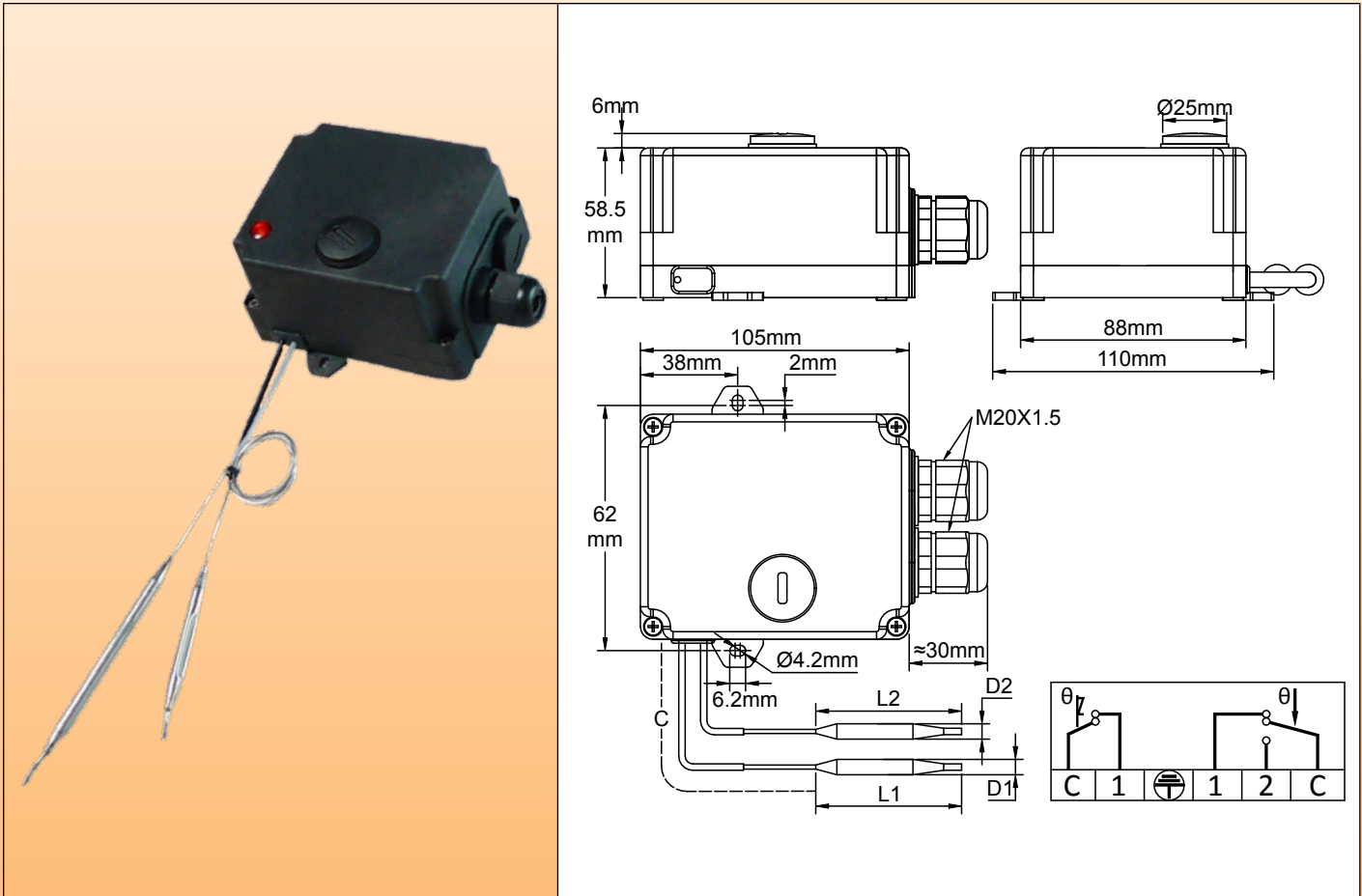
| Тип | °C, гравировка | | | °F, гравировка | | |
|--|---|---|---|--|---|---|
| | 0-60°C | 30-90°C | 30-110°C | 32-140°F | 85-195°F | 90-230°F |
| Стандартная ручка с мягким захватом |  |  |  |  |  |  |
| Миниатюрный циферблат с ручкой для регулировки снаружи |  |  |  |  |  |  |
| Регулируемый большой упорный циферблат |  |  |  |  |  |  |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Комбинация регулируемого термостата с заданным значением и верхним пределом, с ручным сбросом, корпус коммерческого класса IP54, капиллярный выход, настенный монтаж,

Тип Y09



Основные применения

Компоновочный узел управления предназначен для использования непосредственно на стандартных погружных нагревателях, мощность до 3500 Вт, 230 В, однофазный.

Корпус: IP54, 105 × 88 × 58.5 мм (крышка, аксессуары и кабельный ввод не включены), черный PC-ABS, UL94V0. Высокая стойкость к ударам и УФ-излучению.

Изделие включает регулируемый термостат для контроля температуры и термостат с заданным значением высокого предела и ручным сбросом. Доступ к ручному сбросу осуществляется снаружи, путем снятия крышки.

Электрический ввод: два кабельных ввода M20.

Регулировка температуры: внутри, при помощи гравированной ручки с °C. (Ручки с гравировкой °F доступны в качестве опции)

Чувствительные элементы: заполненные жидкостью патроны, диам. 6 мм, с выходом на боковой стороне корпуса, для измерения расстояния.

Диапазоны регулировки: 0-60°C (32-140°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (90-230°F)

Длина капилляра (C): 900 мм

Электрические соединения: резьбовые клеммы.

Монтаж: с 2 настенными монтажными выступами, для винтов M4, дистанция 62 мм

Контакт управляющего термостата: SPDT

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1) 16 А (2.6) 250 В перем. тока

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 6А (0.6) 250 В перем. тока

- Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Контакт термостата с ручным сбросом: *отказоустойчивый*, размыкается при повышении температуры; 16А (2.6) 250В перем.

Опции:

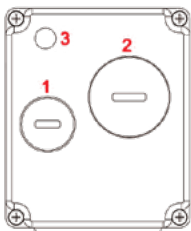
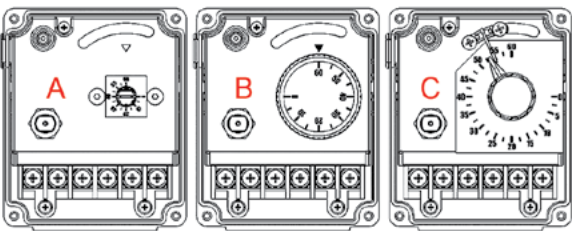
- Питание "запитанной" пилотной лампочки (нейтраль обязательна, а контакт термостата разомкнут только на повышение, не SPDT). Возможны другие схемы подключения пилотной лампочки по запросу.

- Подъемная регулируемая регулировка с верхней стороны на термостате управления.

- Внешний доступ к регулировке термостата управления (путем удаления колпачка диам. 40 мм)

Комбинация регулируемого термостата с заданным значением и верхним пределом, с ручным сбросом, корпус коммерческого класса IP54, капиллярный выход, настенный монтаж



| Варианты крышек | Параметры настройки заданного значения |
|--|---|
|  <p>1: Колпачок ручного сброса. (стандарт) 2: Наружный регулировочный колпачок, диам. 40 мм (опция) 3: Пилотная лампочка (опция)</p> |  <p>A: Регулировка при помощи мини-циферблата (опция, выбираемая для внешней регулировки с помощью колпачка из пункта 2). B: Регулировка при помощи ручки с мягкой рукояткой (стандарт). C: Подъемный регулируемый верхний предел (опция)</p> |

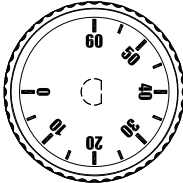
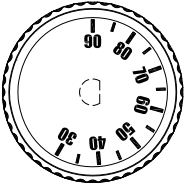
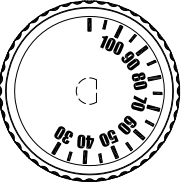
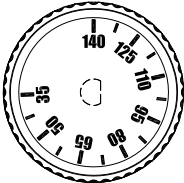
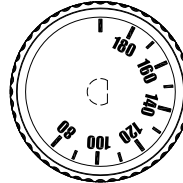
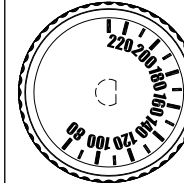
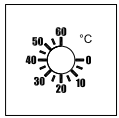
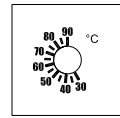
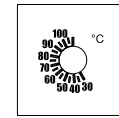
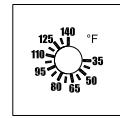
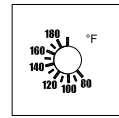
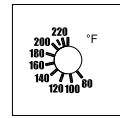
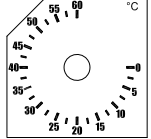
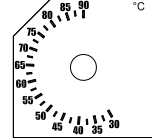
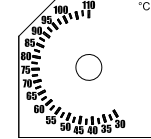
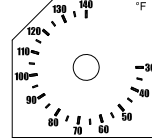
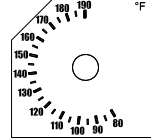
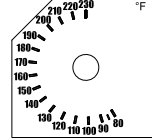
Основные артикулы

| Диапазоны температур °C (°F) | Калибровка с ручным сбросом °C (°F) | Ручной сброс посредством доступа к колпачку | Ручной сброс посредством доступа к колпачку, поднимаемое предельное значение для остановки при высокой темп. | Ручной сброс посредством доступа к колпачку, поднимаемый регулируемый верхний ограничитель, пилотная лампочка (230 В) | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на патронах °C (°F) |
|------------------------------|-------------------------------------|---|--|---|----------------------|---------------------------------------|
| 0-60°C (32-140°F) | 80°C (176°F) | Y09MS00060A09080 | Y09ME00060A09080 | Y09NE00060C09080 | 4±3 (7±5.5°F) | 90 (195°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | 110°C (230°F) | Y09MS30090A09110 | Y09ME30090A09110 | Y09NE30090C09110 | 4±3 (7±5.5°F) | 120 (250°F) |
| 30-110°C (90-230°F) | 130°C (266°F) | Y09MS30110A09130 | Y09ME30110A09130 | Y09NE30110C09130 | 5±3 (9±7°F) | 150 (300°F) |

* Другие температурные диапазоны - по запросу.

Версии с ручками и гравировкой °F: замените S на T или E на G в артикуле

Гравировка на ручках и циферблатах

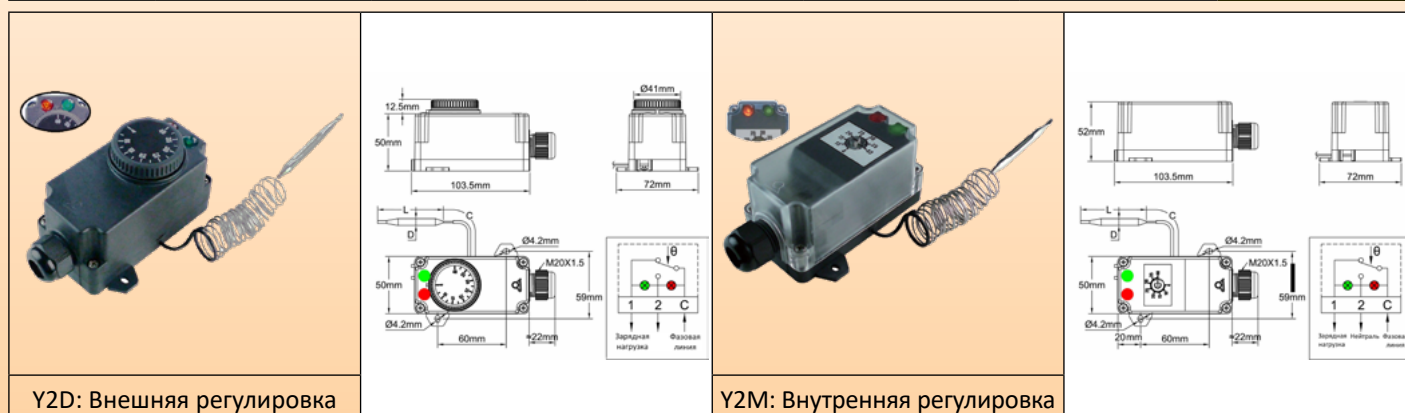
| Тип | °C, гравировка | | | °F, гравировка | | |
|--|---|---|---|--|---|---|
| | 0-60°C | 30-90°C | 30-110°C | 32-140°F | 85-195°F | 90-230°F |
| Стандартная ручка с мягким захватом |  |  |  |  |  |  |
| Миниатюрный циферблат с ручкой для регулировки снаружи |  |  |  |  |  |  |
| Регулируемый большой упорный циферблат |  |  |  |  |  |  |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Патронные и капиллярные термостаты, с 2 встроенными пилотными лампочками

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|----------|----------|--------------|---------|---------------|--------------|---------------------|
| IP55 | Контроль | Механическое | SPNC | Дистанционное | | Y2D, Y2M |
| Материал | | | | | | |
| PC - ABS | | | | | | |



Корпус: PC-ABS, армированный стекловолокном, UL94V0. Высокая стойкость к ударам и УФ-излучению, с водонепроницаемой прокладкой на валу термостата для внешних типов регулировки. Внутренние типы регулировки имеют прозрачную крышку из PC для наблюдения пилотных лампочек и настройки заданного значения.

Кабельный ввод: кабельный ввод M20, черный PA66, для кабелей диаметром от 6 до 12 мм.

Настройка заданного значения: с помощью гравированной ручки °C для моделей с внешней настройкой, с помощью отвертки и гравированного циферблата для моделей с внутренней настройкой. Внешние типы регулировки имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Значения °F доступны в качестве опции.

Чувствительный элемент: патрон, заполненный жидкостью, измерение расстояния с помощью капилляра.

Диапазоны регулировки температуры: -35+35°C (-30+95°F), 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (90-230°F), 50-200°C (120-390°F), 50-300°C (120-570°F), 100-400°C (210-750°F), 100-500°C (210-930°F).

Длина капилляра: 1.5 м

Пилотные лампочки: позволяют видеть питание и положение контактов термостата (питание 230 В с фазой и нейтралью обязательно для пилотных лампочек)

Электрические соединения: резьбовые клеммы. (Возможно подключение 2 проводов 1,5 мм² на каждую клемму). В качестве опции может быть добавлен дополнительный соединительный блок, обеспечивающий 3 нейтральные клеммы.

Монтаж: настенный монтаж, с помощью двух боковых ушек с отверстиями под диам. винтов 4 мм, на диагонали 59 × 60 мм.

Контакт: SPNC, размыкается при повышении температуры.

Электрический номинал, резистивные нагрузки:

16 А 250 В, 50 ~60 Гц: > 100,000 циклов,
20 А 250 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов,
10 А 400 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов.

Электрический номинал, индуктивные нагрузки:

6 А 250 В, 50 ~60 Гц: >100,000 циклов,

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 8G.

Основные артикулы

| Диапазоны температур °C (°F) | Внешняя регулировка | Внутренняя регулировка | Диаметр патрона (D, мм) | Длина патрона (L, мм) | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на патроне °C (°F) |
|------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|
| -35+35°C (-30+95°F) | Y2D8GD035035AO6J | Y2M8GD035035AO6J | 6 | 98 | 1.6±1 (2.9±2) | 55 (130) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y2D8GD004040AO6J | Y2M8GD004040AO6J | 6 | 140 | 1±0.5 (1.8±1) | 60 (140) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y2D8GD030090AO6J | Y2M8GD030090AO6J | 6 | 87 | 2.5±1 (4.5±1.8) | 120 (250) |
| 30-110°C (90-230°F) | Y2D8GD030110AO6J | Y2M8GD030110AO6J | 6 | 93 | 2.5±1 (4.5±1.8) | 150 (300) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y2D8GD050200AO6J | Y2M8GD050200AO6J | 6 | 59 | 4±2 (7±3.6) | 250 (480) |
| 50-300°C (120-570°F) | Y2D8GD050300AO3J | Y2M8GD050300AO3J | 3 | 145 | 10±5 (18±9) | 350 (660) |
| 100-400°C (210-750°F) | Y2D8GD0A0400AO3J | Y2M8GD0A0400AO3J | 3 | 93 | 10±5 (18±9) | 430 (800) |
| 100-500°C (210-930°F) | Y2D8GD0A0500AO4J | Y2M8GD0A0500AO4J | 4 | 235 | 10±5 (18±9) | 550 (1000) |

Версия со вспомогательной 3-сторонней нейтральной клеммой: замените D0 на D1 в артикуле

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

Патронные и капиллярные термостаты, с 2 встроенными пилотными лампочками



Гравировка на ручке

| °C, гравировка | | | | | | | |
|----------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| -35+35°C | 4-40°C | 30-90°C | 30-110°C | 50-200°C | 50-300°C | 100-400°C | 100-500°C |
| | | | | | | | |
| °F, гравировка | | | | | | | |
| -30+95°F | 40-105°F | 85-195°F | 90-230°F | 120-390°F | 120-570°F | 210-750°F | 210-930°F |
| | | | | | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Патронные и капиллярные термостаты

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|------------|----------|--------------|---------|---------------|--------------|-------------------------|
| IP65, IK10 | Контроль | Механическое | SPDT | Дистанционное | | Y1I8G, Y1G8G |
| Материал | | | | | | |
| Алюминий | | | | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p>Y1I8G: Внешняя регулировка (с пилотной лампочкой)</p> | | <p>Y1I8G: Внешняя регулировка (с пилотной лампочкой)</p> | |
|--|--|--|--|

Применения

Дистанционное управление в обычных промышленных применениях и средах, не во взрывоопасных зонах. Внутренняя регулировка удобна для изделий, которые не нужно часто регулировать.

Корпус: алюминий, IP65, IK10. Устанавливается на настенную монтажную пластину из нержавеющей стали SUS304, которая удерживает термочувствительный элемент на расстоянии от стены. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032. Невыпадающие винты крышки из нержавеющей стали. Невыпадающая алюминиевая крышка.

Диапазоны регулировки заданного значения: -35+35°C (-30+95°F); -10+40°C (15-105°F); 4-40°C (40-105°F); 0-60°C (32-140°F); 0-90°C (32-195°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F); 50-200°C (120-390°F); 50-300°C (120-570°F); 100-400°C (210-750°F); 100-500°C (210-930°F)

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Типы с внешней регулировкой имеют прозрачное окошко. Это устройство позволяет видеть пилотную лампочку и положение ручки. Значения °F доступны в качестве опции.

Действие: контроль температуры.

Чувствительный элемент: расширительный патрон, наполненный жидкостью, и капилляр. Капилляр защищен гофрированной трубкой из нержавеющей стали, заканчивающейся силиконовым наконечником. Пластиковый колпачок, поставляемый в качестве стандартного аксессуара, позволяет зафиксировать гибкий металлический кабель внутри полости (см. полости в разделе аксессуаров).

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений.

Заземление: внутренняя и внешняя резьбовая клемма.

Пилотная лампочка: позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Стандартно для всех моделей с прозрачным окошком. Нестандартные и по специальному запросу - только для моделей с обычной алюминиевой крышкой.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, черный PA66.

Монтаж: настенный монтаж, 4 отверстия для винтов диам. 4 - 5 мм, дистанция 94 × 92 мм.

Идентификация: металлическая идентификационная табличка, приклепанная.

Контакт: SPDT

Электрический номинал, резистивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1)

16 A 250 В, 50 ~60 Гц: > 100,000 циклов,

20 A 250 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов,

10 A 400 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов.

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

Электрический номинал, индуктивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1): 6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 0.6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 8G.

Патронные и капиллярные термостаты



Основные артикулы

| Диапазон температур °C (°F) | Артикулы с внешней регулировкой | Артикулы с внутренней регулировкой | Длина капилляра (C, мм) | Диаметр патрона (D, мм) | Длина патрона (L, мм) | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на патроне °C (°F) |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|
| -35+35°C (-30+95°F) | Y1I8G5035AO6000J | Y1G8G5035AO6000J | 1500 | 6 | 120±5 | 1.6±1°C (2.9±2°F) | 60°C (140°F) |
| -10+40°C (15-105°F) | Y1I8G0040AO6000J | Y1G8G0040AO6000J | 1500 | 6 | 107±5 | 1.5±1°C (2.7±2°F) | 70°C (158°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1I8G4040AO6000J | Y1G8G4040AO6000J | 1500 | 6 | 120±5 | 1±0.5°C (1.8±1°F) | 70°C (158°F) |
| 0-60°C (32-140°F) | Y1I8G0060AO6000J | Y1G8G0060AO6000J | 1500 | 6 | 86±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |
| 0-90°C (32-195°F) | Y1I8G0090AO6000J | Y1G8G0090AO6000J | 1500 | 6 | 98±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1I8G3090AO6000J | Y1G8G3090AO6000J | 1500 | 6 | 98±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1I8G3110AO6000J | Y1G8G3110AO6000J | 1500 | 6 | 86±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 140°C (284°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y1I8G5200AO6000J | Y1G8G5200AO6000J | 1500 | 6 | 65±5 | 4±2°C (7±3.6°F) | 230°C (446°F) |
| 50-300°C (120-570°F) | Y1I8G5300AO3000J | Y1G8G5300AO3000J | 1500 | 3 | 145±5 | 10°C±2°C (18±3.6°F) | 330°C (626°F) |
| 100-400°C (210-750°F) | Y1I8GA400AO3000J | Y1G8GA400AO3000J | 1500 | 3 | 93±5 | 10°C±2°C (18±3.6°F) | 430°C (800°F) |
| 100-500°C (210-930°F) | Y1I8GA500AN4000J | Y1G8GA500AN4000J | 1400 | 4 | 235±5 | 10°C±2°C (18±3.6°F) | 550°C (1000°F) |

* Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

Гравировка на ручке

| °C, гравировка | | | | | |
|----------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0-10°C | -35+35°C | -10+40°C | 4-40°C | 0-60°C | 0-90°C |
| | | | | | |
| 30-90°C | 30-110°C | 50-200°C | 50-300°C | 100-400°C | 100-500°C |
| | | | | | |
| °F, гравировка | | | | | |
| 32-50°F | -30+90°F | 15-105°F | 40-105°F | 30-140°F | 30-195°F |
| | | | | | |
| 85-195°F | 85-230°F | 120-390°F | 120-570°F | 210-750°F | 210-930°F |
| | | | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



3-полюсные патронные и капиллярные термостаты

| | | | | | | |
|-----------------|------------|-----------------|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|
| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
| IP65, IK10 | Контроль | Механическое | 3PNC | Дистанционное | | Y1I8C, Y1G8C |
| Материал | | | | | | |
| Алюминий | | | | | | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| <p>Y1I8C: Внешняя регулировка</p> | | <p>Y1G8C: Внутренняя регулировка</p> | |
|--|--|---|--|

Применения

Дистанционное управление в обычных промышленных условиях, не во взрывоопасных зонах, когда требуется управлять 3-фазным отопительным контуром.

Внутренняя регулировка удобна для изделий, которые не нужно часто регулировать.

Корпус: алюминий, IP65, IK10. Устанавливается на настенную монтажную пластину из нержавеющей стали SUS304, которая удерживает термочувствительный элемент на расстоянии от стены. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032. Невыпадающие винты крышки из нержавеющей стали. Невыпадающая алюминиевая крышка.

Диапазоны регулировки заданного значения: -35+35°C (-30+95°F); -10+40°C (15-105°F); 4-40°C (40-105°F); 0-60°C (32-140°F); 0-90°C (32-195°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F); 50-200°C (120-390°F); 50-300°C (120-570°F); 100-400°C (210-750°F).

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Типы с внешней регулировкой имеют прозрачное окошко. Это устройство позволяет видеть пилотную лампочку и положение ручки. Значения °F доступны в качестве опции

Действие: контроль температуры.

Чувствительный элемент: расширительный патрон, наполненный жидкостью, и капилляр. Капилляр защищен гофрированной трубкой из нержавеющей стали, заканчивающейся силиконовым наконечником. Пластиковый колпачок, поставляемый в качестве стандартного аксессуара, позволяет зафиксировать гибкий металлический кабель внутри полости (см. полости в разделе аксессуаров).

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений.

Заземление: внешняя резьбовая клемма.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, черный PA66.

Монтаж: настенный монтаж, 4 отверстия для винтов диам. 4 - 5 мм, дистанция 94 × 92 мм.

Идентификация: металлическая идентификационная табличка, приклепанная.

Контакт: 3PST

Электрический номинал, резистивные нагрузки:

16 A 250 В, 50 ~60 Гц: > 100,000 циклов,

20 A 250 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов,

10 A 400 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 8С.

Основные артикулы

| Диапазон температур °C (°F) | Артикулы с внешней регулировкой | Артикулы с внутренней регулировкой | Длина капилляра (С, мм) | Диаметр патрона (D, мм) | Длина патрона (L, мм) | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на патроне °C (°F) |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|
| -35+35°C (-30+95°F) | Y1I8C5035AO6000J | Y1G8C5035AO6000J | 1500 | 6 | 120±5 | 1.6±1°C (2.9±2°F) | 60°C (140°F) |
| -10+40°C (15-105°F) | Y1I8C0040AO6000J | Y1G8C0040AO6000J | 1500 | 6 | 107±5 | 1.5±1°C (2.7±2°F) | 70°C (158°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1I8C4040AO6000J | Y1G8C4040AO6000J | 1500 | 6 | 120±5 | 1±0.5°C (1.8±1°F) | 70°C (158°F) |
| 0-60°C (32-140°F) | Y1I8C0060AO6000J | Y1G8C0060AO6000J | 1500 | 6 | 86±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |
| 0-90°C (32-195°F) | Y1I8C0090AO6000J | Y1G8C0090AO6000J | 1500 | 6 | 98±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1I8C3090AO6000J | Y1G8C3090AO6000J | 1500 | 6 | 98±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1I8C3110AO6000J | Y1G8C3110AO6000J | 1500 | 6 | 86±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 140°C (284°F) |

3-полюсные патронные и капиллярные термостаты



| Диапазон температур °C (°F) | Артикулы с внешней регулировкой | Артикулы с внутренней регулировкой | Длина капилляра (C, мм) | Диаметр патрона (D, мм) | Длина патрона (L, мм) | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на патроне °C (°F) |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 50-200°C (120-390°F) | Y1I8C5200AO6000J | Y1G8C5200AO6000J | 1500 | 6 | 65±5 | 4±2°C (7±3.6°F) | 230°C (446°F) |
| 50-300°C (120-570°F) | Y1I8C5300AO3000J | Y1G8C5300AO3000J | 1500 | 3 | 145±5 | 10°C±2°C (18±3.6°F) | 330°C (626°F) |
| 100-400°C (210-750°F) | Y1I8CA400AO3000J | Y1G8CA400AO3000J | 1500 | 3 | 93±5 | 10°C±2°C (18±3.6°F) | 430°C (800°F) |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

Гравировка на ручке

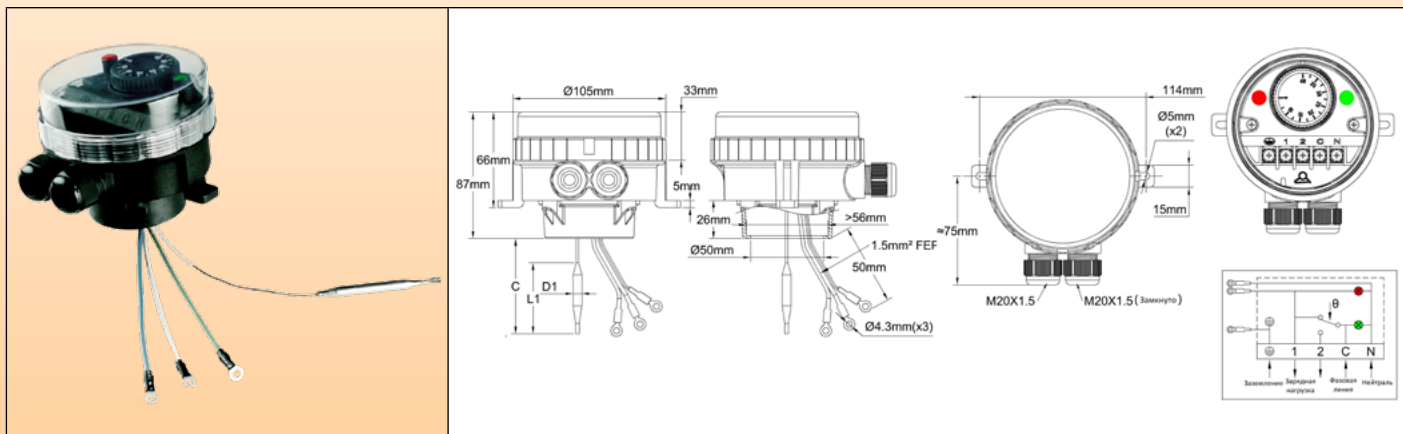
| °C, гравировка | | | | |
|----------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| -35+35°C | -10+40°C | 4-40°C | 0-60°C | 0-90°C |
| | | | | |
| 30-90°C | 30-110°C | 50-200°C | 50-300°C | 100-400°C |
| | | | | |
| °F, гравировка | | | | |
| -30+95°F | 15-105°F | 40-105°F | 30-140°F | 30-195°F |
| | | | | |
| 85-195°F | 85-230°F | 120-390°F | 120-570°F | 210-750°F |
| | | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Термостаты для погружных нагревателей



| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|------------|----------|--------------|---------|-----------------------|--------------|---------------|
| IP66, IK10 | Контроль | Механическое | SPDT | Погружной нагреватель | | YF8GNC |
| Материал | | | | | | |
| PA66 + PC | | | | | | |



Применения

- Оборудование, требующее очень сильной устойчивости к проникновению воды. Прозрачная крышка позволяет видеть заданное значение и 2 пилотные лампочки

Полностью подключенный компоновочный узел для использования на погружных нагревательных элементах, 1 1/2 или M45x2 с двойной резьбой или вращающимся кольцом. Применение в обычных промышленных приложениях и средах, неопасных зонах.

Корпус: класс защиты IP 66 по EN 60529 (водонепроницаемость от брызг воды под высоким давлением и морских брызг, полностью пыленепроницаемый). Корпус из черного PA66, армированный стекловолокном. Прозрачную поликарбонатную крышку можно открутить вручную, но можно также использовать крючковой гаечный ключ. Съемный адаптер привинчен к нижней части корпуса. Он подходит к обычным фитингам погружного нагревателя. Стойкость к механическому удару: IK10. Высокая устойчивость к УФ-излучению.

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Ручки с гравировкой °F доступны в качестве опции.

Действие: контроль температуры. Действие включения-выключения

Чувствительный элемент: расширительный патрон, наполненный жидкостью, и капилляр. Патрон и капилляр выходят за дно корпуса, чтобы поместиться в полость нагревателя.

Пилотные лампочки: одна пилотная лампочка позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Другая позволяет видеть вход источника питания. Для этих пилотных лампочек обязательно наличие фазного и линейного электропитания.

Диапазоны регулировки заданного значения: 0-60°C (32-140°F); 0-90°C (32-195°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F).

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, встроенный черный PA66. Один из них замкнут.

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений. Возможно подключение 2 проводов 1,5 мм² на каждую клемму.

Заземление: внутренняя резьбовая клемма и провод с клеммой под круглое отверстие для погружного нагревателя.

Крепление: на резьбе погружного нагревателя или на 2 ножках с отверстиями для винтов диам. от 4 до 5 мм, дистанция 114 мм

Идентификация: идентификационная этикетка на обратной стороне

Контакт: SPDT

Электрический номинал, резистивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1)

16 A 250 V, 50 ~60 Гц; > 100,000 циклов,

20 A 250 V, 50 ~60 Гц; ≥ 50,000 циклов,

10 A 400 V, 50 ~60 Гц; ≥ 50,000 циклов.

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 6A 250 V 50 ~60Гц; >100,000 циклов

Электрический номинал, индуктивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1): 2.6A 250 V 50 ~60Гц; >100,000 циклов

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 0.6A 250 V 50 ~60Гц; >100,000 циклов

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 8G.

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Термостаты для погружных нагревателей



Основные артикулы

| Диапазон температур | Артикулы | Длина капилляра (C, мм) | Диаметр патрона (D1, мм) | Длина патрона (L1, мм) | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на патроне °C (°F) |
|---------------------|------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 0-60°C (32-140°F) | YF8GNC00060026ZJ | 200 | 6 | 86±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |
| 0-60°C (32-140°F) | YF8GNC00060036ZJ | 300 | 6 | 86±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |
| 0-60°C (32-140°F) | YF8GNC00060046ZJ | 400 | 6 | 86±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |
| 0-60°C (32-140°F) | YF8GNC00060056ZJ | 500 | 6 | 86±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |
| 0-90°C (32-195°F) | YF8GNC00090026ZJ | 200 | 6 | 98±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 0-90°C (32-195°F) | YF8GNC00090036ZJ | 300 | 6 | 98±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 0-90°C (32-195°F) | YF8GNC00090046ZJ | 400 | 6 | 98±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 0-90°C (32-195°F) | YF8GNC00090056ZJ | 500 | 6 | 98±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF8GNC30090026ZJ | 200 | 6 | 98±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF8GNC30090036ZJ | 300 | 6 | 98±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF8GNC30090046ZJ | 400 | 6 | 98±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF8GNC30090056ZJ | 500 | 6 | 98±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF8GNC30110026ZJ | 200 | 6 | 86±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 140°C (284°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF8GNC30110036ZJ | 300 | 6 | 86±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 140°C (284°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF8GNC30110046ZJ | 400 | 6 | 86±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 140°C (284°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF8GNC30110056ZJ | 500 | 6 | 86±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 140°C (284°F) |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

Гравировка на ручке

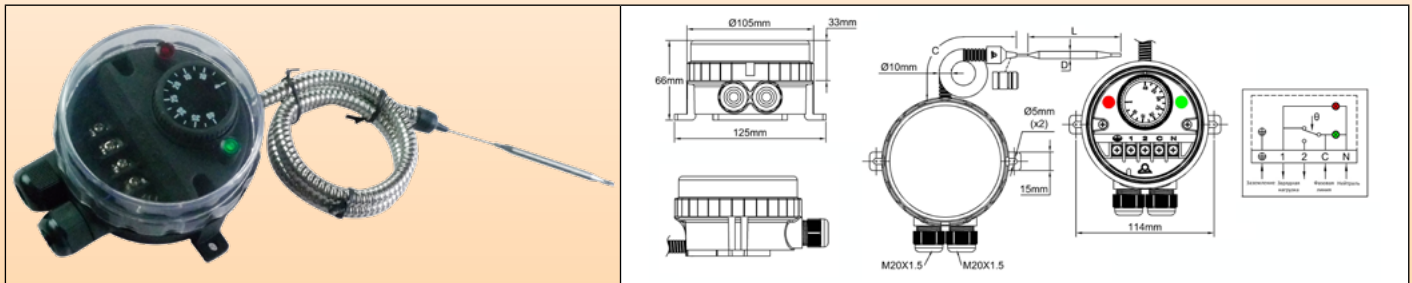
| °C, гравировка | | | | °F, гравировка | | | |
|----------------|--------|---------|----------|----------------|----------|----------|----------|
| 0-60°C | 0-90°C | 30-90°C | 30-110°C | 32-140°F | 32-195°F | 85-195°F | 85-230°F |
| | | | | | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Патронные и капиллярные термостаты

| | | | | | | |
|-----------------|------------|-----------------|----------------|------------------|---------------------|---------------|
| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
| IP66, IK10 | Контроль | Механическое | SPDT | Дистанционное | | YF9GNC |
| Материал | | | | | | |
| PA66 + PC | | | | | | |



Применения

- Оборудование, требующее очень сильной устойчивости к проникновению воды. Прозрачная крышка позволяет видеть заданное значение и 2 пилотные лампочки

Дистанционное управление в обычных промышленных приложениях и условиях, не во взрывоопасных зонах.

Корпус: класс защиты IP 66 по EN 60529 (водонепроницаемость от брызг воды под высоким давлением и морских брызг, полностью пыленепроницаемый). Корпус из черного PA66, армированный стекловолокном. Прозрачную поликарбонатную крышку можно открутить вручную, но можно также использовать крючковой гаечный ключ.

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Ручки с гравировкой °F доступны в качестве опции.

Действие: контроль температуры. Действие включения-выключения.

Чувствительный элемент: расширительный патрон, наполненный жидкостью, и капилляр. Капилляр защищен гофрированной трубкой из нержавеющей стали, заканчивающейся силиконовым наконечником. Пластиковый колпачок, поставляемый в качестве стандартного аксессуара, позволяет зафиксировать гибкий металлический кабель внутри полости (см. полости в разделе аксессуаров).

Пилотные лампочки: одна пилотная лампочка позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Другая позволяет видеть вход источника питания. Для этих пилотных лампочек обязательно наличие фазного и линейного электропитания.

Диапазоны регулировки заданного значения: -35+35°C (-30+95°F); -10+40°C (15-105°F); 4-40°C (40-105°F); 0-60°C (32-140°F); 0-90°C (32-195°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F); 50-200°C (120-390°F); 50-300°C (120-570°F); 100-400°C (210-750°F); 100-500°C (210-930°F)

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, встроенный черный PA66.

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений. Возможно подключение 2 проводов 1,5 мм² на каждую клемму.

Заземление: внутренняя резьбовая клемма.

Монтаж: настенный монтаж, 2 ножки с отверстиями для винтов diam. от 4 до 5 мм, дистанция 114 мм

Идентификация: идентификационная этикетка на обратной стороне

Контакт: SPDT

Электрический номинал, резистивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1)

16 A 250 В, 50 ~60 Гц: > 100,000 циклов,

20 A 250 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов,

10 A 400 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов.

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

Электрический номинал, индуктивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1): 2.6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 0.6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 8G.

Основные артикулы

| Диапазон температур °C (°F) | Артикулы | Длина капилляра (C, мм) | Диаметр патрона (D, мм) | Длина патрона (E, мм) | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на патроне °C (°F) |
|-----------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|
| -35+35°C (-30+95°F) | YF9GNC35035156ZJ | 1500 | 6 | 120±5 | 1.6±1°C (2.9±2°F) | 60°C (140°F) |
| -10+40°C (15-105°F) | YF9GNC10040156ZJ | 1500 | 6 | 107±5 | 1.5±1°C (2.7±2°F) | 70°C (158°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | YF9GNC04040156ZJ | 1500 | 6 | 120±5 | 1±0.5°C (1.8±1°F) | 70°C (158°F) |
| 0-60°C (32-140°F) | YF9GNC00060156ZJ | 1500 | 6 | 86±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |

Патронные и капиллярные термостаты



| Диапазон температур °C (°F) | Артикулы | Длина капилляра (C, мм) | Диаметр патрона (D, мм) | Длина патрона (E, мм) | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на патроне °C (°F) |
|-----------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 0-90°C (32-195°F) | YF9GNC00090156ZJ | 1500 | 6 | 98±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF9GNC30090156ZJ | 1500 | 6 | 98±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF9GNC30110156ZJ | 1500 | 6 | 86±5 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 140°C (284°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | YF9GNC50200156ZJ | 1500 | 6 | 65±5 | 4±2°C (7±3.6°F) | 230°C (446°F) |
| 50-300°C (120-570°F) | YF9GNC50300153ZJ | 1500 | 3 | 145±5 | 10°C±2°C (18±3.6°F) | 330°C (626°F) |
| 100-400°C (210-750°F) | YF9GNCA0400153ZJ | 1500 | 3 | 93±5 | 10°C±2°C (18±3.6°F) | 430°C (800°F) |
| 100-500°C (210-930°F) | YF9GNCA0500144ZJ | 1400 | 4 | 235±5 | 10°C±2°C (18±3.6°F) | 550°C (1000°F) |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

Гравировка на ручке

| °C, гравировка | | | | | |
|----------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0-10°C | -35+35°C | -10+40°C | 4-40°C | 0-60°C | 0-90°C |
| | | | | | |
| 30-90°C | 30-110°C | 50-200°C | 50-300°C | 100-400°C | 100-500°C |
| | | | | | |
| °F, гравировка | | | | | |
| 32-50°F | -30+90°F | 15-105°F | 40-105°F | 30-140°F | 30-195°F |
| | | | | | |
| 85-195°F | 85-230°F | 120-390°F | 120-570°F | 210-750°F | 210-930°F |
| | | | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Стержневой механический термостат

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

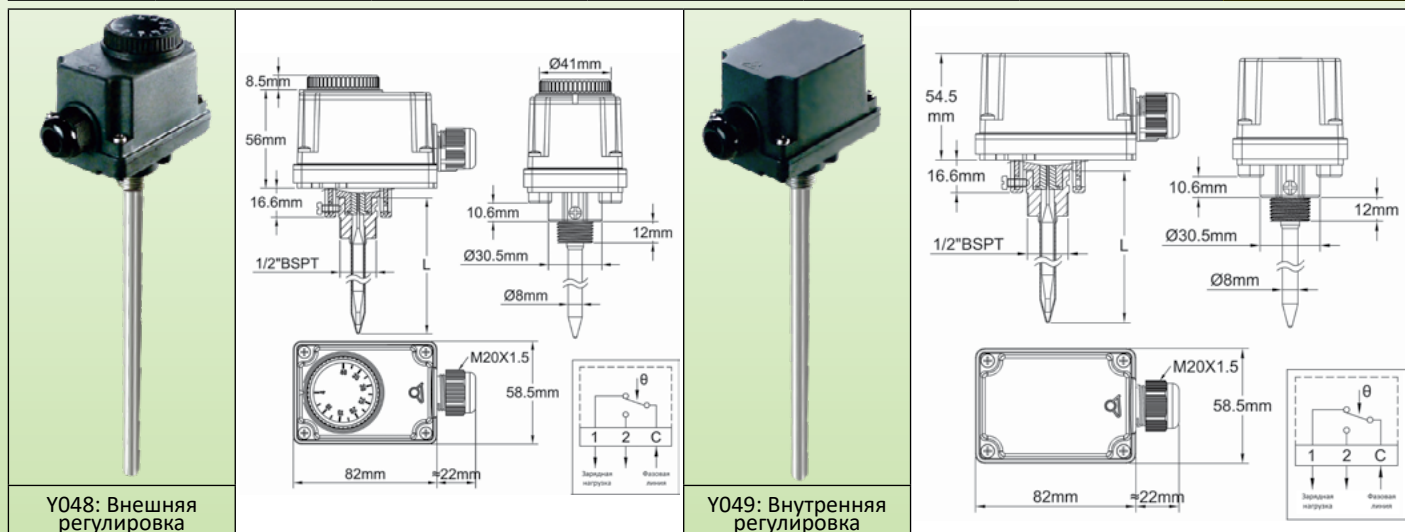


В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Стержневые термостаты

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|----------|----------|--------------|---------|-----------|--------------|----------------------------|
| IP44 | Контроль | Механическое | SPDT | Стержень | | Y048 Y049 |
| Материал | | | | | | |
| PC- ABS | | | | | | |



Корпус: IP44, черный PC-ABS, UL94V0. Высокая стойкость к ударам и УФ-излучению. 2 съемных ушка для настенного монтажа.

Кабельный ввод: один кабельный ввод M20.

Настройка заданного значения: с помощью гравированной ручки °C для моделей с внешней настройкой, с помощью отвертки и гравированного циферблата для моделей с внутренней настройкой. Значения °F доступны в качестве опции.

Чувствительный элемент: патрон, заполненный жидкостью, расположенный внутри полости, установленной с обратной стороны, из нержавеющей стали 304L или никелированной латуни.

Диапазоны регулировки: -35+35°C (-30+95°F), 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (90-230°F)

Длина стержня: 90, 230, 300 мм. Другая длина - по запросу

Электрические соединения: 3 винтовых клеммных соединительных блока

Монтаж: с помощью полостного фитинга 1/2" BSPT

Контакт: SPDT

Электрический номинал, резистивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1)

16 A 250 В, 50 ~60 Гц: > 100,000 циклов,

20 A 250 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов,

10 A 400 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов.

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

Электрический номинал, индуктивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1): 6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 0.6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Опция: короткая пластиковая полость для применения в бассейнах

Для получения более подробной технической информации см. технический паспорт термостата 8G.

Основные артикулы с внешней* регулировкой и полостью из никелированной латуни

| Диапазоны температур °C (°F) | Артикулы с длиной стержня L=90 мм | Артикулы с длиной стержня L=230 мм | Артикулы температуры в °C при длине стержня L=300 мм | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на стержне °C (°F) |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|----------------------|--------------------------------------|
| -35+35°C (-30+95°F) | | Y048GB-35035N23J | Y048GB-35035N30J | 1.6±1°C (2.9±2°F) | 55 (130) |
| 4-40°C (40-105°F) | | Y048GB004040N23J | Y048GB004040N30J | 1±0.5°C (1.8±1°F) | 60 (140) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y048GB030090N09J | Y048GB030090N23J | Y048GB030090N30J | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120 (250) |
| 30-110°C (90-230°F) | Y048GB030110N09J | Y048GB030110N23J | Y048GB030110N30J | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 150 (300) |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Стержневые термостаты

Основные артикулы с внешней * регулировкой и полостью AISI 304

| Диапазоны температур °C (°F) | Артикулы с длиной стержня L=90 мм | Артикулы с длиной стержня L=230 мм | Артикулы температуры в °C при длине стержня L=300 мм | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на стержне |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|----------------------|------------------------------|
| -35+35°C (-30+95°F) | | Y048GB-35035I23J | Y048GB-35035I30J | 1.6±1°C (2.9±2°F) | 55 (130) |
| 4-40°C (40-105°F) | | Y048GB004040I23J | Y048GB004040I30J | 1±0.5°C (1.8±1°F) | 60 (140) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y048GB030090I09J | Y048GB030090I23J | Y048GB030090I30J | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120 (250) |
| 30-110°C (90-230°F) | Y048GB030110I09J | Y048GB030110I23J | Y048GB030110I30J | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 150 (300) |

* Внутренняя регулировка: замените Y048 на Y049
Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

Гравировка на ручке

| °C, гравировка | | | | °F, гравировка | | | |
|----------------|--------|---------|----------|----------------|----------|----------|----------|
| -35+35°C | 4-40°C | 30-90°C | 30-110°C | -30+90°F | 40-105°F | 85-195°F | 85-230°F |
| | | | | | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Стержневые термостаты, со встроенной пилотной лампочкой и 2 или 3 кабельными вводами M20, полость из нержавеющей стали или никелированной латуни



| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|----------|----------|--------------|---------|-----------|--------------|----------------------------|
| IP55 | Контроль | Механическое | SPNC | Стержень | | Y0B8 Y0B9 |
| Материал | | | | | | |
| PC- ABS | | | | | | |

| | | | |
|------------------------------|--|---------------------------|--|
| | | | |
| Y0B9: Внутренняя регулировка | | Y0B8: Внешняя регулировка | |

Применения

Контроль температуры окружающей среды в профессиональных помещениях, где необходима хорошая защита от брызг жидкости или пыли.

Выход с 2 или 3 кабельными вводами, позволяющими прокладывать кабели теплофикации для защиты от замерзания.

Корпус: уменьшенная высота, IP44, черный PC-ABS, армированный стекловолокном, UL94V0. Высокая стойкость к ударам и УФ-излучению. 2 съемных ушка для настенного монтажа.

Кабельный ввод: кабельные вводы M20. Поставляется с 2 или 3 кабельными вводами. **Специальные кабельные вводы для продолговатых или плоских кабелей теплофикации поставляются по запросу.** Расположение кабельных вводов позволяет варьировать монтажное положение.

Настройка заданного значения: с помощью гравированной ручки °C для моделей с внешней настройкой, с помощью отвертки и гравированного циферблата для моделей с внутренней настройкой. Значения °F доступны в качестве опции

Чувствительный элемент: заполненный жидкостью патрон пигтейл ("свиной хвост"), установленный на боковой стороне пластикового корпуса

Диапазон регулировки: 4-40°C (40-105°F).

Электрические соединения: резьбовые клеммы. (Возможно подключение 2 проводов 1,5 мм² на каждую клемму).

Для подключения нейтрали имеется одна основная клемма и 3 клеммы. Это позволяет, например, подключить два нагревателя теплофикации.

Монтаж: настенный монтаж, с помощью двух боковых ушек с отверстиями под диам. винтов 4 мм, дистанция 69 мм.

Контакт: SPNC, размыкается при повышении температуры.

Пилотная лампочка: неон, 230 В, стандартный красный, параллельное подключение на нагрузку

Электрический номинал, резистивные нагрузки:

16 А 250 В, 50 ~60 Гц: > 100,000 циклов,

20 А 250 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов,

10 А 400 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов.

Электрический номинал, индуктивные нагрузки:

6 А 250 В, 50 ~60 Гц: >100,000 циклов,

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации см. технический паспорт термостата 8G.

Стержневые термостаты, со встроенной пилотной лампочкой и 2 или 3 кабельными вводами M20, полость из нержавеющей стали или никелированной латуни



Основные артикулы с полостью из никелированной латуни и 3 кабельными вводами*

| Диапазоны температур °C (°F) | Регулировка | Артикулы температуры в °C при длине стержня L=90 мм** | Артикулы температуры в °C при длине стержня L=230 мм** | Артикулы температуры в °C при длине стержня L=300 мм** | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на стержне |
|------------------------------|-------------|---|--|--|-----------------------|------------------------------|
| -35+35°C (-30+95°F) | Внешняя | | Y0B8LD135035N23J | Y0B8LD135035N30J | 3±2°C (5.5±4°F) | 55°C (130°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Внешняя | | Y0B8LD104040N23J | Y0B8LD104040N30J | 2.5±1.5°C (4.5±2.5°F) | 60°C (140°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Внешняя | Y0B8LD130090N09J | Y0B8LD130090N23J | Y0B8LD130090N30J | 4±3°C (7±5.5°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C (90-230°F) | Внешняя | Y0B8LD130110N09J | Y0B8LD130110N23J | Y0B8LD130110N30J | 5±3°C (9±7°F) | 150°C (300°F) |
| -35+35°C (-30+95°F) | Внутренняя | | Y0B9LD135035N23J | Y0B9LD135035N30J | 3±2°C (5.5±4°F) | 55°C (130°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Внутренняя | | Y0B9LD104040N23J | Y0B9LD104040N30J | 2.5±1.5°C (4.5±2.5°F) | 60°C (140°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Внутренняя | Y0B8LD130090N09J | Y0B9LD130090N23J | Y0B9LD130090N30J | 4±3°C (7±5.5°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C (90-230°F) | Внутренняя | Y0B8LD130110N09J | Y0B9LD130110N23J | Y0B9LD130110N30J | 5±3°C (9±7°F) | 150°C (300°F) |

* Версия с 2-мя кабельными вводами: заменить LD на KD в артикуле полости

AISI 304: заменить N на I в артикуле

** Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

Гравировка на ручке

| °C, гравировка | | | |
|----------------|--------|---------|----------|
| -35+35°C | 4-40°C | 30-90°C | 30-110°C |
| | | | |

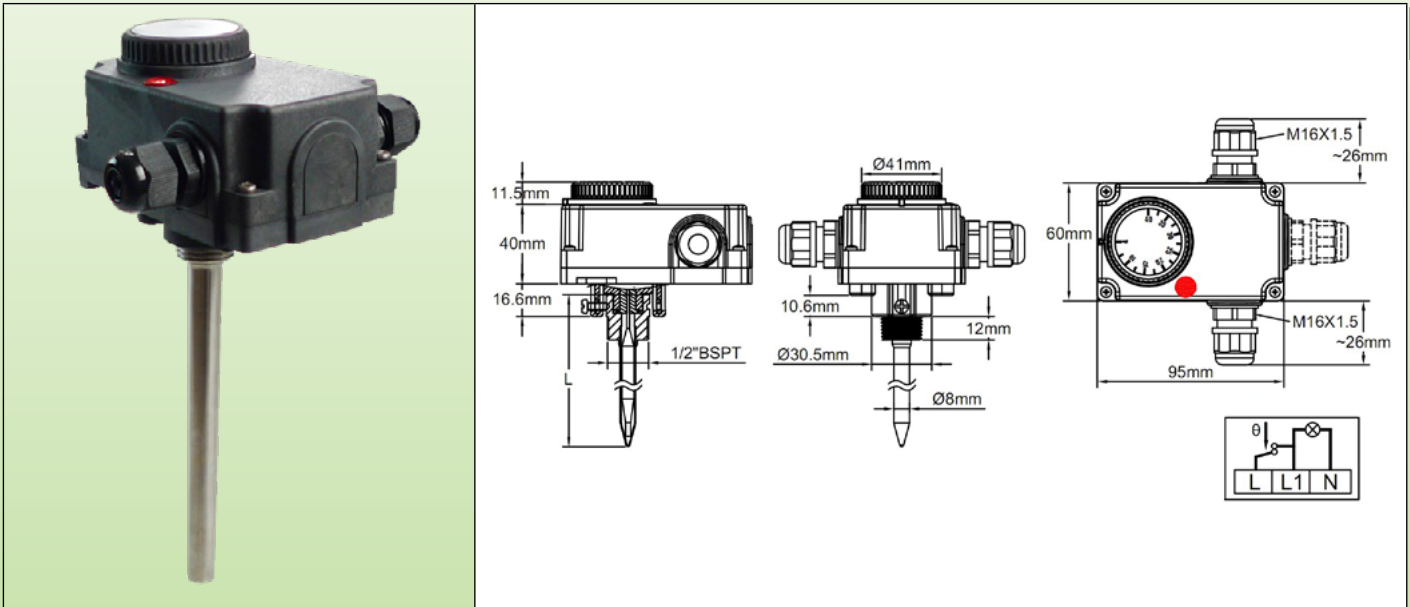
| °F, гравировка | | | |
|----------------|----------|----------|----------|
| -30+90°F | 40-105°F | 85-195°F | 85-230°F |
| | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Термостат со сверхплоским пластиковым корпусом IP44, 95 × 60 × 40 мм, с пилотной лампочкой. Датчик температуры стержня. Полость из нержавеющей стали или латуни. 1, 2 или 3 кабельных ввода

Тип YOB



Применения

Контроль температуры резервуаров или труб в профессиональных помещениях, где требуется хорошая защита от брызг жидкости или пыли.

Выход с 2 или 3 кабельными вводами, позволяющими напрямую подключать погружные нагреватели.

Корпус: малая высота, IP44, 95 × 60 × 40 мм (ручка и кабельные вводы не включены), черный PC-ABS, UL94V0. Высокая стойкость к ударам и УФ-излучению. 2 съемных ушка для настенного монтажа.

Электрический ввод: кабельные вводы M16. Поставляется с 2 кабельными вводами (3 - по запросу). Расположение кабельных вводов позволяет варьировать монтажное положение.

Регулировка температуры: при помощи гравированной ручки с °C. (Ручки с гравировкой °F доступны в качестве опции)

Чувствительный элемент: патрон, заполненный жидкостью, расположенный внутри полости из нержавеющей стали 304L, установленной с обратной стороны.

Диапазоны регулировки: -35+35°C (-30+95°F), 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (90-230°F)

Длина стержня: 90, 230, 300 мм. Другая длина по запросу

Монтаж:

- фитингом полости 1/2" BSPT (с резьбой) (полость из никелированной латуни)
- фитингом полости 1/2" BSPP (параллельно) (полость из нержавеющей стали)

Электрические соединения: резьбовые клеммы. (Возможно подключение 2 проводов 1,5 мм² на каждую клемму)

Контакт: SPNC, размыкается при повышении температуры. Одна клемма доступна для подключения нейтрали. Контакт SPDT поставляется по запросу, но он не совместим с нейтральной клеммой и пилотной лампой.

Электрический номинал: 16 A (2.6) 250 В перем. тока

- Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Основные артикулы с полостью из никелированной латуни*

| Диапазоны температур (°C) | Диапазон температур (°F) | Артикулы температуры в °C при длине стержня L=90 мм** | Артикулы температуры в °C при длине стержня L=230 мм** | Артикулы температуры в °C при длине стержня L=300 мм** | Дифференциал | Макс. температура на стержне |
|---------------------------|--------------------------|---|--|--|-----------------|------------------------------|
| -35+35°C | -30+95°F | | Y0B8GD-35035N23J | Y0B8GD-35035N30J | 3±2°C (5.5±4°F) | 55°C (130°F) |
| 4-40°C | 40-105°F | | Y0B8GD004040N23J | Y0B8GD004040N30J | 3±2°C (5.5±4°F) | 60°C (140°F) |
| 30-90°C | 85-195°F | Y0B8GD030090N09J | Y0B8GD030090N23J | Y0B8GD030090N30J | 4±3°C (7±5.5°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C | 90-230°F | Y0B8GD030110N09J | Y0B8GD030110N23J | Y0B8GD030110N30J | 5±3°C (9±7°F) | 150°C (300°F) |



Основные артикулы с полостью AISI 304*

| Диапазоны температур (°C) | Диапазон температур (°F) | Артикулы температуры в °C при длине стержня L=90 мм** | Артикулы температуры в °C при длине стержня L=230 мм** | Артикулы температуры в °C при длине стержня L=300 мм** | Дифференциал | Макс. температура на стержне |
|---------------------------|--------------------------|---|--|--|-----------------|------------------------------|
| -35+35°C | -30+95°F | | Y0B8GD-35035I23J | Y0B8GD-35035I30J | 3±2°C (5.5±4°F) | 55°C (130°F) |
| 4-40°C | 40-105°F | | Y0B8GD004040I23J | Y0B8GD004040I30J | 3±2°C (5.5±4°F) | 60°C (140°F) |
| 30-90°C | 85-195°F | Y0B8GD030090I09J | Y0B8GD030090I23J | Y0B8GD030090I30J | 4±3°C (7±5.5°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C | 90-230°F | Y0B8GD030110I09J | Y0B8GD030110I23J | Y0B8GD030110I30J | 5±3°C (9±7°F) | 150°C (300°F) |

Если нужен другой диапазон температур - проконсультируйтесь с нами

* Версия с 3-мя кабельными вводами: замените C8G на C8H в артикуле

** Версии с ручками и гравировкой в °F: замените последний символ J на K в артикуле

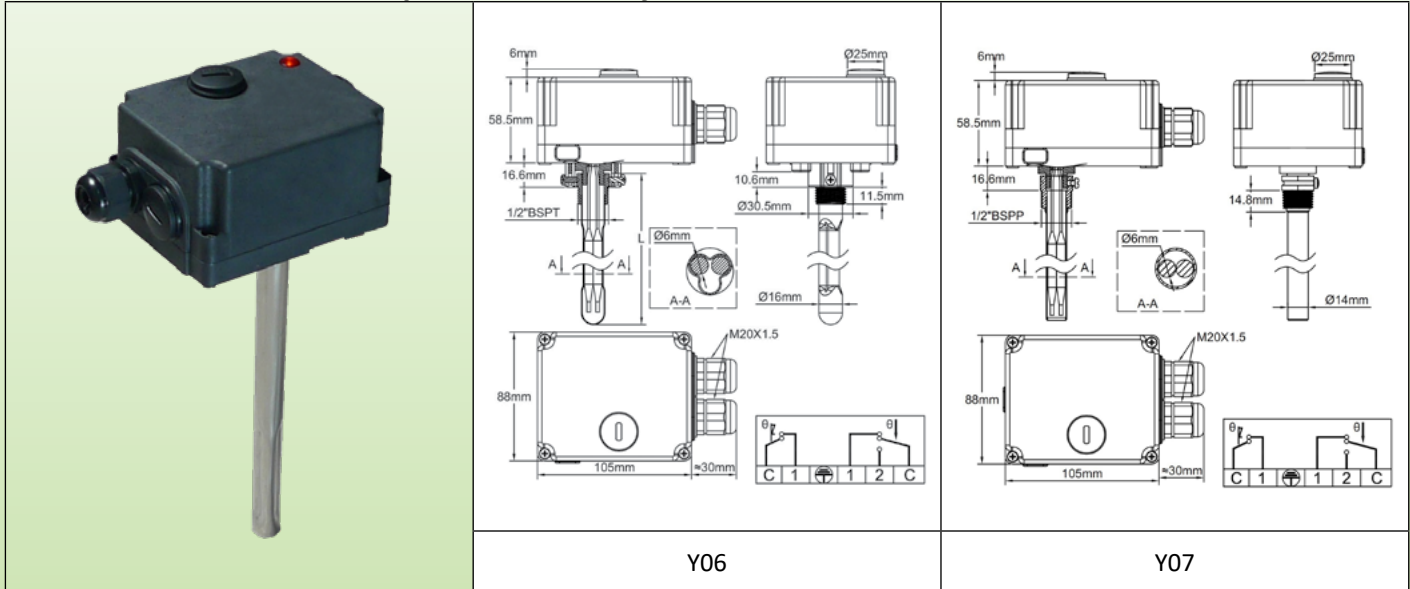
Гравировка на ручке

| °C, гравировка | | | | °F, гравировка | | | |
|----------------|--------|---------|----------|----------------|----------|----------|----------|
| -35+35°C | 4-40°C | 30-90°C | 30-110°C | -30+90°F | 40-105°F | 85-195°F | 85-230°F |
| | | | | | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Комбинация регулируемого термостата с заданным значением и верхним пределом с ручным сбросом, коммерческий корпус IP54, типы **Y06** (C 1/2" BSPT полостью из никелированной латуни) и **Y07** (полостью из AISI 304, 1/2" BSPP)



Основные применения

Контроль температуры и обеспечение безопасности на накопительных водонагревателях, солнечных нагревательных баках, бойлерах.

Корпус: IP54, 105 × 88 × 58.5 мм (крышка, аксессуары и кабельный ввод не включены), черный PC-ABS, UL94V0. Высокая стойкость к ударам и УФ-излучению.

Изделие включает регулируемый термостат для контроля температуры и термостат с заданным значением высокого предела и ручным сбросом. Доступ к ручному сбросу осуществляется снаружи, путем снятия крышки.

Электрический ввод: два кабельных ввода M20.

Регулировка температуры: внутри, при помощи гравированной ручки с °C. (Ручки с гравировкой °F доступны в качестве опции)

Чувствительный элемент: патрон с жидкостным наполнением, расположенный внутри никелированной латунной полости, установленной с обратной стороны.

Диапазоны регулировки: 0-60°C (32-140°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (90-230°F)

Длина полости (L): 205 мм (стандарт), 170, 300, 450 и 600 мм по запросу

Электрические соединения: резьбовые клеммы.

Монтаж:

- Y06: с помощью латунного фитинга полости 1/2" BSPT (с отводом)
- Y07: с помощью латунного фитинга полости 1/2" BSPP (параллельно)

Контакт управляющего термостата: SPDT

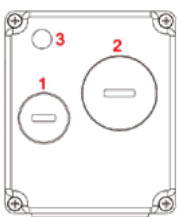
- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1) 16 A (2.6) 250 В перем. тока
- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2) 6A (0.6) 250 В перем. тока
- Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Контакт термостата с ручным сбросом: отказоустойчивый, размыкается при повышении температуры; 16A (2.6) 250В перем.

Опции:

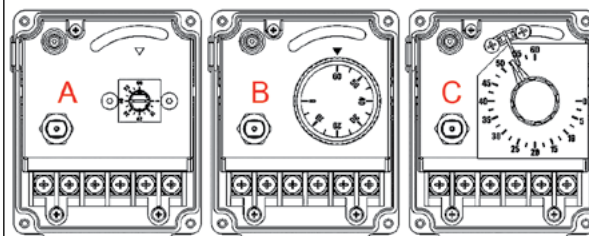
- Питание "запитанной" пилотной лампочки (нейтраль обязательна, а контакт термостата разомкнут только на повышение, не SPDT). Возможны другие схемы подключения пилотной лампочки по запросу.
- Подъемная регулируемая регулировка с верхней стороны на термостате управления.
- Внешний доступ к регулировке термостата управления (путем удаления крышки с отверстия диаметром 40 мм)
- Термовыключатель встроен в полость.
- Эти изделия могут быть изготовлены без полости, для специальных применений и встраивания.

Варианты крышек



- 1: Колпачок ручного сброса. (стандарт)
- 2: Наружный регулировочный колпачок, диам. 40 мм (опция)
- 3: Пилотная лампочка (опция)

Параметры настройки заданного значения



- A: Регулировка при помощи мини-циферблата (опция, выбираемая для внешней регулировки с помощью колпачка из пункта 2).
- B: Регулировка при помощи ручки с мягкой рукояткой (стандарт).
- C: Подъемный регулируемый верхний предел (опция)



Основные артикулы (с полостью 205 мм)

| Диапазоны температур °C (°F) | Ручной сброс - калибровка °C (°F) | Ручной сброс посредством доступа к колпачку | Ручной сброс посредством доступа к колпачку, поднимаемое предельное значение для остановки при высокой темп. | Ручной сброс посредством доступа к колпачку, поднимаемое предельное значение для остановки при высокой темп., питание "включения" пилота (230 В) | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на стержне °C (°F) |
|------------------------------|-----------------------------------|---|--|--|----------------------|--------------------------------------|
| 0-60°C (32-140°F) | 80°C (176°F) | Y06MS00060A20080 | Y06ME00060A20080 | Y06NE00060C20080 | 4±3°C (7±5.5°F) | 90°C (195°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | 110°C (230°F) | Y06MS30090A20110 | Y06ME30090A20110 | Y06NE30090C20110 | 4±3°C (7±5.5°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C (90-230°F) | 130°C (266°F) | Y06MS30110A20130 | Y06ME30110A20130 | Y06NE30110C20130 | 5±3°C (9±7°F) | 150°C (300°F) |

Полость Aisi 304: замените Y06 на Y07.

Версии с ручками и гравировкой °F: замените S на T или E на G в артикуле.

Гравировка на ручках и циферблатах

| Тип | °C, гравировка | | | °F, гравировка | | |
|--|----------------|---------|----------|----------------|----------|----------|
| | 0-60°C | 30-90°C | 30-110°C | 32-140°F | 85-195°F | 90-230°F |
| Стандартная ручка с мягким захватом | | | | | | |
| Миниатюрный циферблат с ручкой для регулировки снаружи | | | | | | |
| Регулируемый большой упорный циферблат | | | | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Стержневые термостаты, контроль температуры

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|-----------|----------|--------------|---------|-----------|--------------|------------------------------|
| IP65 IK10 | Контроль | Механическое | SPDT | Стержень | | Y1S8G Y1R8G |
| Материал | | | | | | |
| Алюминий | | | | | | |

Y1S8G: Внешняя регулировка (с пилотной лампочкой)

Y1R8G: Внутренняя регулировка (Без пилотной лампочки)

Применения

Эти жидкостные термостаты с расширительным стержнем могут устанавливаться внутри полостей и использоваться в качестве погружных термостатов в трубопроводах и контейнерах, а также для контроля температуры в воздуховодах, в обычных промышленных приложениях и средах. (Не подходит для опасных зон).
 - Внутренняя регулировка удобна для изделий, которые не нужно часто регулировать.
 - Невосприимчивость к сильным вибрациям

Корпус: алюминий, IP65, IK10. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032. Невыпадающие винты крышки из нержавеющей стали. Невыпадающая алюминиевая крышка.

Диапазоны регулировки заданного значения: -35+35°C (-30+95°F); -10+40°C (15-105°F); 4-40°C (40-105°F); 0-60°C (32-140°F); 0-90°C (32-195°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F); 50-200°C (120-390°F); 50-300°C (120-570°F); 100-400°C (210-750°F); 100-500°C (210-930°F)

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Типы с внешней регулировкой имеют прозрачное окошко. Это устройство позволяет видеть пилотную лампочку и положение ручки. Значения °F доступны в качестве опции.

Действие: контроль температуры, включение-выключение.

Чувствительный элемент: жидкостный расширительный стержень. Этот стержень имеет зону нечувствительности к температуре, называемую мертвой зоной, которая позволяет пересекать тепловую изоляцию. Увеличенный диаметр под головкой термостата позволяет устанавливать полости, охладители или кронштейны (см. полости в разделе аксессуаров)

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений.

Заземление: внутренняя и внешняя резьбовая клемма.

Пилотная лампочка: позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Стандартно для всех моделей с прозрачным окошком. Нестандартные и по специальному запросу - только для моделей с обычной алюминиевой крышкой.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, черный PA66.

Идентификация: металлическая идентификационная табличка, приклепанная.

Контакт: SPDT

Электрический номинал, резистивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1): 16 A 250 В, 50 ~60 Гц: > 100,000 циклов, 20 A 250 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов, 10 A 400 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов.
- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

Электрический номинал, индуктивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1): 6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов
- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 0.6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения дополнительной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 8G (каталог 1.)

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Стержневые термостаты, контроль температуры



Основные артикулы*

| Диапазон температур °C (°F) | Артикулы с внешней регулировкой | Артикулы с внутренней регулировкой | Длина стержня* (L, мм) | Диаметр стержня (D, мм) | Длина датчика температуры (мм) | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на стержне °C (°F) |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| -35+35°C (-30+95°F) | Y1S8G5035AO1023J | Y1R8G5035AO1023J | 230 | 10 | 140 | 1.6±1°C (2.9±2°F) | 60°C (140°F) |
| -35+35°C (-30+95°F) | Y1S8G5035AO1030J | Y1R8G5035AO1030J | 300 | 10 | 140 | 1.6±1°C (2.9±2°F) | 60°C (140°F) |
| -10+40°C (15-105°F) | Y1S8G0040AO1023J | Y1R8G0040AO1023J | 230 | 10 | 140 | 1.5±1°C (2.7±2°F) | 70°C (158°F) |
| -10+40°C (15-105°F) | Y1S8G0040AO1030J | Y1R8G0040AO1030J | 300 | 10 | 140 | 1.5±1°C (2.7±2°F) | 70°C (158°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1S8G4040AO1023J | Y1R8G4040AO1023J | 230 | 10 | 140 | 1±0.5°C (1.8±1°F) | 70°C (158°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1S8G4040AO1030J | Y1R8G4040AO1030J | 300 | 10 | 140 | 1±0.5°C (1.8±1°F) | 70°C (158°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1S8G4040AO1045J | Y1R8G4040AO1045J | 450 | 10 | 140 | 1±0.5°C (1.8±1°F) | 70°C (158°F) |
| 0-60°C (32-140°F) | Y1S8G0060AO1023J | Y1R8G0060AO1023J | 230 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |
| 0-60°C (32-140°F) | Y1S8G0060AO1030J | Y1R8G0060AO1030J | 300 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |
| 0-60°C (32-140°F) | Y1S8G0060AO1045J | Y1R8G0060AO1045J | 450 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |
| 0-60°C (32-140°F) | Y1S8G0060AO1060J | Y1R8G0060AO1060J | 600 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |
| 0-90°C (32-195°F) | Y1S8G0090AO1023J | Y1R8G0090AO1023J | 230 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 0-90°C (32-195°F) | Y1S8G0090AO1030J | Y1R8G0090AO1030J | 300 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 0-90°C (32-195°F) | Y1S8G0090AO1045J | Y1R8G0090AO1045J | 450 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 0-90°C (32-195°F) | Y1S8G0090AO1060J | Y1R8G0090AO1060J | 600 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S8G3090AO1023J | Y1R8G3090AO1023J | 230 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S8G3090AO1030J | Y1R8G3090AO1030J | 300 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S8G3090AO1045J | Y1R8G3090AO1045J | 450 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S8G3090AO1060J | Y1R8G3090AO1060J | 600 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S8G3110AO1023J | Y1R8G3110AO1023J | 230 | 10 | 83 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 140°C (284°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S8G3110AO1030J | Y1R8G3110AO1030J | 300 | 10 | 83 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 140°C (284°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S8G3110AO1045J | Y1R8G3110AO1045J | 450 | 10 | 83 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 140°C (284°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S8G3110AO1060J | Y1R8G3110AO1060J | 600 | 10 | 83 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 140°C (284°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y1S8G5200AO1023J | Y1R8G5200AO1023J | 230 | 10 | 59 | 4±2°C (7±3.6°F) | 230°C (446°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y1S8G5200AO1030J | Y1R8G5200AO1030J | 300 | 10 | 59 | 4±2°C (7±3.6°F) | 230°C (446°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y1S8G5200AO1045J | Y1R8G5200AO1045J | 450 | 10 | 59 | 4±2°C (7±3.6°F) | 230°C (446°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y1S8G5200AO1060J | Y1R8G5200AO1060J | 600 | 10 | 59 | 4±2°C (7±3.6°F) | 230°C (446°F) |
| 50-300°C (120-570°F) | Y1S8G5300AO0823J | Y1R8G5300AO0823J | 230 | 8 | 165 | 10°C±2°C (18±3.6°F) | 330°C (626°F) |
| 50-300°C (120-570°F) | Y1S8G5300AO0830J | Y1R8G5300AO0830J | 300 | 8 | 165 | 10°C±2°C (18±3.6°F) | 330°C (626°F) |
| 50-300°C (120-570°F) | Y1S8G5300AO0845J | Y1R8G5300AO0845J | 450 | 8 | 165 | 10°C±2°C (18±3.6°F) | 330°C (626°F) |
| 50-300°C (120-570°F) | Y1S8G5300AO0860J | Y1R8G5300AO0860J | 600 | 8 | 165 | 10°C±2°C (18±3.6°F) | 330°C (626°F) |
| 100-400°C (210-750°F) | Y1S8GA400AO0823J | Y1R8GA400AO0823J | 230 | 8 | 165 | 10°C±2°C (18±3.6°F) | 430°C (800°F) |
| 100-400°C (210-750°F) | Y1S8GA400AO0830J | Y1R8GA400AO0830J | 300 | 8 | 165 | 10°C±2°C (18±3.6°F) | 430°C (800°F) |
| 100-400°C (210-750°F) | Y1S8GA400AO0845J | Y1R8GA400AO0845J | 450 | 8 | 165 | 10°C±2°C (18±3.6°F) | 430°C (800°F) |
| 100-400°C (210-750°F) | Y1S8GA400AO0860J | Y1R8GA400AO0860J | 600 | 8 | 165 | 10°C±2°C (18±3.6°F) | 430°C (800°F) |
| 100-500°C (210-930°F) | Y1S8GA500AN0830J | Y1R8GA500AN0830J | 300 | 8 | 250 | 10°C±2°C (18±3.6°F) | 550°C (1000°F) |
| 100-500°C (210-930°F) | Y1S8GA500AN0845J | Y1R8GA500AN0845J | 450 | 8 | 250 | 10°C±2°C (18±3.6°F) | 550°C (1000°F) |
| 100-500°C (210-930°F) | Y1S8GA500AN0860J | Y1R8GA500AN0860J | 600 | 8 | 250 | 10°C±2°C (18±3.6°F) | 550°C (1000°F) |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

* При температуре выше 200°C рекомендуется использовать охладитель стержня между стержнем и корпусом, артикул 66RF07015 или 66RF0701F12 (см. аксессуары). Внимание: этот охладитель уменьшает полезную длину стержня на 70 мм.

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Гравировка на ручке

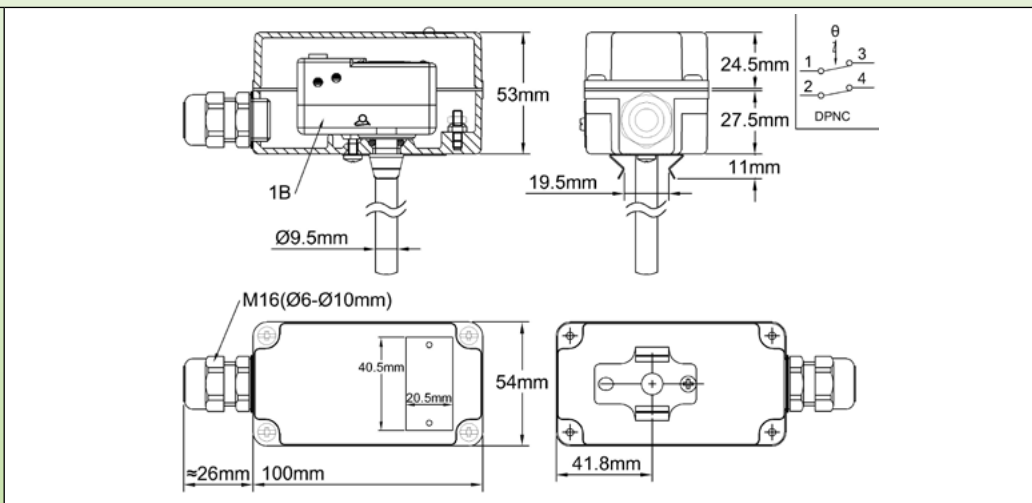
| °C, гравировка | | | | | |
|----------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0-10°C | -35+35°C | -10+40°C | 4-40°C | 0-60°C | 0-90°C |
| | | | | | |
| 30-90°C | 30-110°C | 50-200°C | 50-300°C | 100-400°C | 100-500°C |
| | | | | | |
| °F, гравировка | | | | | |
| 32-50°F | -30+90°F | 15-105°F | 40-105°F | 30-140°F | 30-195°F |
| | | | | | |
| 85-195°F | 85-230°F | 120-390°F | 120-570°F | 210-750°F | 210-930°F |
| | | | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Стержневые термостаты (биметаллическое измерение расширения)

| Тип | Регулировка | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модель |
|--------------|----------------|------------------|--------------|--------------|---|
| Контроль | Внутренняя | Однополюсный | Стержень | | Y1U Термостат 1R, 1U |



Применения:

Эти **биметаллические** стержневые термостаты могут устанавливаться внутри полостей и использоваться в качестве погружных термостатов в трубопроводах и контейнерах, а также для контроля температуры в воздуховодах, в обычных промышленных приложениях и средах. (Не подходит для опасных зон).

- **Корпус с малой занимаемой площадью**
- **Внутренняя регулировка удобна для изделий, которые не нужно часто регулировать.**
- **Короткое время отклика**
- **Низкая чувствительность к сильным вибрациям**

Длительный электрический и механический ресурс модели

Корпус: алюминий, IP65, IK10, 100 x 53 x 54 мм. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032

Диапазоны регулировки заданного значения: **10+130°C (+14+264°F), +15+95°C (+59+203°F), +25+165°C (+77+329°F).**

Регулировка температуры: заданное значение **регулируется ручкой со стрелкой, на циферблате выравнены значения °C.** Проконсультируйтесь с нами по поводу исполнения значений в °F

Действие: контроль температуры.

Чувствительный элемент: биметаллический стержень, нержавеющая сталь - инвар. Зажим под головкой термостата позволяет устанавливать полости, охладители или кронштейны (см. полости в разделе аксессуаров)

Электрические соединения: резьбовые клеммы на термостате

Заземление: на внутренней резьбовой клемме

Кабельный выход: кабельный ввод M16, RA66, для кабелей диаметром до 10 мм.

Монтаж: на полостях для погружения в жидкость или на фланце для воздушных каналов

Идентификация: идентификационная табличка из нержавеющей стали 20 x 40 мм, приклепанная.

Контакт: SPDT

Электрический номинал:

- Стандартный дифференциал: 15A (4)A 250 В / 400 В перем. тока. Рез.

- Пониженный дифференциал: 4 (1A) 250 В перем. тока. Рез.

Электрический срок службы **>100,000 циклов.**

Модели с уменьшенным дифференциалом не могут использоваться в сети 400 В перем. тока

Минимальная температура хранения: -50°C (-60°F)

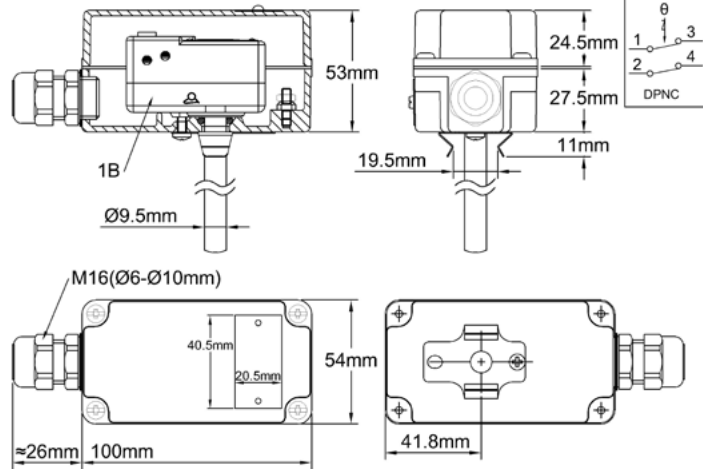
Основные артикулы

| Диапазон температур °C (°F) | Длина стержня (мм) | Артикул со стандартным дифференциалом | Значение дифференциала °C (°F) | Артикул со сниженным дифференциалом | Значение дифференциала °C (°F) | Макс. температура на стержне °C (°F) |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| -10+130°C (+14+264°F) | 200 | Y1U1RA-10130B20L | 15±5°C (27±9°F) | Y1U1UA-10130B20L | 3±1.5°C (5.4±2.7°F) | 180°C (356°F) |
| +15+95°C (+59+203°F) | 200 | Y1U1RA015095B20L | 15±5°C (27±9°F) | Y1U1UA015095B20L | 3±1.5°C (5.4±2.7°F) | 145°C (293°F) |
| +15+95°C (+59+203°F) | 300 | Y1U1RA015095B30L | 10±3°C (18±5.4°F) | Y1U1UA015095B30L | 2±1°C (3.6±1.8°F) | 145°C (293°F) |
| +25+165°C (+77+329°F) | 200 | Y1U1RA025165B20L | 15±5°C (27±9°F) | Y1U1UA025165B20L | 3±1.5°C (5.4±2.7°F) | 215°C (419°F) |



Стержневые термостаты (bimetal expansion Измерение)

| Тип | Регулировка | Контакт | Измерение | Диапазон °C | Модель |
|---------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|-------------|---|
| Контроль | Внутренняя | Двойной полюс | Стержень | | Y1U Термостат 1B, 1C |



Применения:

Эти **биметаллические** стержневые термостаты могут устанавливаться внутри полостей и использоваться в качестве погружных термостатов в трубопроводах и контейнерах, а также для контроля температуры в воздуховодах, в обычных промышленных приложениях и средах. (Не подходит для опасных зон).

- Корпус с малой занимаемой площадью
- Внутренняя регулировка удобна для изделий, которые не нужно часто регулировать.
- Короткое время отклика
- Низкая чувствительность к сильным вибрациям

Длительный электрический и механический ресурс модели

Корпус: алюминий, IP65, IK10, 100 x 53 x 54 мм. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032

Диапазоны регулировки заданного значения: 10+130°C (+14+264°F), +15+95°C (+59+203°F), +25+165°C (+77+329°F).

Регулировка температуры: заданное значение регулируется ручкой со стрелкой, на циферблате выгравированы значения °C. Проконсультируйтесь с нами по поводу исполнения значений в °F

Действие: контроль температуры.

Чувствительный элемент: биметаллический стержень, нержавеющая сталь - инвар. Зажим под головкой термостата позволяет устанавливать полости, охладители или кронштейны (см. полости в разделе аксессуаров)

Электрические соединения: резьбовые клеммы на термостате

Заземление: на внутренней резьбовой клемме

Кабельный выход: кабельный ввод M16, PA66, для кабелей диаметром до 10 мм.

Монтаж: на полостях для погружения в жидкость или на фланце для воздушных каналов

Идентификация: идентификационная табличка из нержавеющей стали 20 x 40 мм, приклепанная.

Контакт: DPNC

Электрический номинал:

- Стандартный дифференциал: 15A (4)A 250 В / 400 В перем. тока. Рез.

- Пониженный дифференциал: 4 (1A) 250 В перем. тока. Рез.

Электрический срок службы >100,000 циклов.

Модели с уменьшенным дифференциалом не могут использоваться в сети 400 В перем. тока

Минимальная температура хранения: -50°C (-60°F)

Основные артикулы

| Диапазон температур °C (°F) | Длина стержня (мм) | Артикул со стандартным дифференциалом | Значение дифференциала °C (°F) | Артикул со сниженным дифференциалом | Значение дифференциала °C (°F) | Макс. температура на стержне °C (°F) |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| -10+130°C (+14+264°F) | 200 | Y1U1BA-10130B20L | 15±5°C (27±9°F) | Y1U1CA-10130B20L | 3±1.5°C (5.4±2.7°F) | 180°C (356°F) |
| +15+95°C (+59+203°F) | 200 | Y1U1BA015095B20L | 15±5°C (27±9°F) | Y1U1CA015095B20L | 3±1.5°C (5.4±2.7°F) | 145°C (293°F) |
| +15+95°C (+59+203°F) | 300 | Y1U1BA015095B30L | 10±3°C (18±5.4°F) | Y1U1CA015095B30L | 2±1°C (3.6±1.8°F) | 145°C (293°F) |
| +25+165°C (+77+329°F) | 200 | Y1U1BA025165B20L | 15±5°C (27±9°F) | Y1U1CA025165B20L | 3±1.5°C (5.4±2.7°F) | 215°C (419°F) |

3-полюсные стержневые термостаты, контроль температуры



| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|----------------------------|----------|--------------|---------|-------------------------------|--------------|------------------------------|
| IP65 IK10 | Контроль | Механическое | 3PST | Стержень | | Y1S8C Y1R8C |
| Материал | | | | | | |
| Алюминий | | | | | | |
| | | | | | | |
| Y1S8C: Внешняя регулировка | | | | Y1R8C: Внутренняя регулировка | | |

Применения

Эти жидкостные термостаты с расширительным стержнем могут устанавливаться внутри полостей и использоваться в качестве погружных термостатов в трубопроводах и емкостях, а также для контроля температуры в воздуховодах, в обычных промышленных условиях и окружающей среде, в 3-фазных контурах отопления (не подходят для опасных зон).

- Внутренняя регулировка удобна для изделий, которые не нужно часто регулировать.

- Невосприимчивость к сильным вибрациям

Корпус: алюминий, IP65, IK10. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032. Невыпадающие винты крышки из нержавеющей стали. Невыпадающая алюминиевая крышка.

Диапазоны регулировки заданного значения: -35+35°C (-30+95°F); -10+40°C (15-105°F); 4-40°C (40-105°F); 0-60°C (32-140°F); 0-90°C (32-195°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F); 50-200°C (120-390°F); 50-300°C (120-570°F); 100-400°C (210- 750°F);

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Типы с внешней регулировкой имеют прозрачное окошко. Это устройство позволяет видеть пилотную лампочку и положение ручки. Значения °F доступны в качестве опции.

Действие: контроль температуры, включение-выключение.

Чувствительный элемент: жидкостный расширительный стержень. Этот стержень имеет зону нечувствительности к температуре, называемую мертвой зоной, которая позволяет пересекать тепловую изоляцию. Увеличенный диаметр под головкой термостата позволяет устанавливать полости, охладители или кронштейны (см. полости в разделе аксессуаров)

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений.

Заземление: внешняя резьбовая клемма.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, черный PA66.

Идентификация: металлическая идентификационная табличка, приклепанная.

Контакт: 3PST, размыкается при повышении температуры

Электрический номинал, резистивные нагрузки:

16 A 250 В, 50 ~60 Гц: > 100,000 циклов,

20 A 250 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов,

10 A 400 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации см. технический паспорт термостата 8С.

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

3-полюсные стержневые термостаты, контроль температуры



Основные артикулы*

| Диапазон температур °C (°F) | Артикулы с внешней регулировкой | Артикулы с внутренней регулировкой | Длина стержня* (L, мм) | Диаметр стержня (D, мм) | Длина датчика температуры (мм) | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на стержне °C (°F) |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| -35+35°C (-30+95°F) | Y1S8C5035AO1023J | Y1R8C5035AO1023J | 230 | 10 | 140 | 1.6±1°C (2.9±2°F) | 60°C (140°F) |
| -35+35°C (-30+95°F) | Y1S8C5035AO1030J | Y1R8C5035AO1030J | 300 | 10 | 140 | 1.6±1°C (2.9±2°F) | 60°C (140°F) |
| -10+40°C (15-105°F) | Y1S8C0040AO1023J | Y1R8C0040AO1023J | 230 | 10 | 140 | 1.5±1°C (2.7±2°F) | 70°C (158°F) |
| -10+40°C (15-105°F) | Y1S8C0040AO1030J | Y1R8C0040AO1030J | 300 | 10 | 140 | 1.5±1°C (2.7±2°F) | 70°C (158°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1S8C4040AO1023J | Y1R8C4040AO1023J | 230 | 10 | 140 | 1±0.5°C (1.8±1°F) | 70°C (158°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1S8C4040AO1030J | Y1R8C4040AO1030J | 300 | 10 | 140 | 1±0.5°C (1.8±1°F) | 70°C (158°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1S8C4040AO1045J | Y1R8C4040AO1045J | 450 | 10 | 140 | 1±0.5°C (1.8±1°F) | 70°C (158°F) |
| 0-60°C (32-140°F) | Y1S8C0060AO1023J | Y1R8C0060AO1023J | 230 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |
| 0-60°C (32-140°F) | Y1S8C0060AO1030J | Y1R8C0060AO1030J | 300 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |
| 0-60°C (32-140°F) | Y1S8C0060AO1045J | Y1R8C0060AO1045J | 450 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |
| 0-60°C (32-140°F) | Y1S8C0060AO1060J | Y1R8C0060AO1060J | 600 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |
| 0-90°C (32-195°F) | Y1S8C0090AO1023J | Y1R8C0090AO1023J | 230 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 0-90°C (32-195°F) | Y1S8C0090AO1030J | Y1R8C0090AO1030J | 300 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 0-90°C (32-195°F) | Y1S8C0090AO1045J | Y1R8C0090AO1045J | 450 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 0-90°C (32-195°F) | Y1S8C0090AO1060J | Y1R8C0090AO1060J | 600 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S8C3090AO1023J | Y1R8C3090AO1023J | 230 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S8C3090AO1030J | Y1R8C3090AO1030J | 300 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S8C3090AO1045J | Y1R8C3090AO1045J | 450 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S8C3090AO1060J | Y1R8C3090AO1060J | 600 | 10 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S8C3110AO1023J | Y1R8C3110AO1023J | 230 | 10 | 83 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 140°C (284°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S8C3110AO1030J | Y1R8C3110AO1030J | 300 | 10 | 83 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 140°C (284°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S8C3110AO1045J | Y1R8C3110AO1045J | 450 | 10 | 83 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 140°C (284°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S8C3110AO1060J | Y1R8C3110AO1060J | 600 | 10 | 83 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 140°C (284°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y1S8C5200AO1023J | Y1R8C5200AO1023J | 230 | 10 | 59 | 4±2°C (7±3.6°F) | 230°C (446°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y1S8C5200AO1030J | Y1R8C5200AO1030J | 300 | 10 | 59 | 4±2°C (7±3.6°F) | 230°C (446°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y1S8C5200AO1045J | Y1R8C5200AO1045J | 450 | 10 | 59 | 4±2°C (7±3.6°F) | 230°C (446°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y1S8C5200AO1060J | Y1R8C5200AO1060J | 600 | 10 | 59 | 4±2°C (7±3.6°F) | 230°C (446°F) |
| 50-300°C (120-570°F) | Y1S8C5300AO0823J | Y1R8C5300AO0823J | 230 | 8 | 165 | 10±2°C (18±3.6°F) | 330°C (626°F) |
| 50-300°C (120-570°F) | Y1S8C5300AO0830J | Y1R8C5300AO0830J | 300 | 8 | 165 | 10±2°C (18±3.6°F) | 330°C (626°F) |
| 50-300°C (120-570°F) | Y1S8C5300AO0845J | Y1R8C5300AO0845J | 450 | 8 | 165 | 10±2°C (18±3.6°F) | 330°C (626°F) |
| 50-300°C (120-570°F) | Y1S8C5300AO0860J | Y1R8C5300AO0860J | 600 | 8 | 165 | 10±2°C (18±3.6°F) | 330°C (626°F) |
| 100-400°C (210-750°F) | Y1S8CA400AO0823J | Y1R8CA400AO0823J | 230 | 8 | 165 | 10±2°C (18±3.6°F) | 430°C (800°F) |
| 100-400°C (210-750°F) | Y1S8CA400AO0830J | Y1R8CA400AO0830J | 300 | 8 | 165 | 10±2°C (18±3.6°F) | 430°C (800°F) |
| 100-400°C (210-750°F) | Y1S8CA400AO0845J | Y1R8CA400AO0845J | 450 | 8 | 165 | 10±2°C (18±3.6°F) | 430°C (800°F) |
| 100-400°C (210-750°F) | Y1S8CA400AO0860J | Y1R8CA400AO0860J | 600 | 8 | 165 | 10±2°C (18±3.6°F) | 430°C (800°F) |
| 100-500°C (210-930°F) | Y1S8CA500AN0830J | Y1R8CA500AN0830J | 300 | 8 | 250 | 10±2°C (18±3.6°F) | 550°C (1000°F) |
| 100-500°C (210-930°F) | Y1S8CA500AN0845J | Y1R8CA500AN0845J | 450 | 8 | 250 | 10±2°C (18±3.6°F) | 550°C (1000°F) |
| 100-500°C (210-930°F) | Y1S8CA500AN0860J | Y1R8CA500AN0860J | 600 | 8 | 250 | 10±2°C (18±3.6°F) | 550°C (1000°F) |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

* При температуре выше 200°C рекомендуется использовать охладитель стержня между стержнем и корпусом, артикул 66RF07015 или 66RF0701F12 (см. аксессуары). Внимание: этот охладитель уменьшает полезную длину стержня на 70 мм



Гравировка на ручке

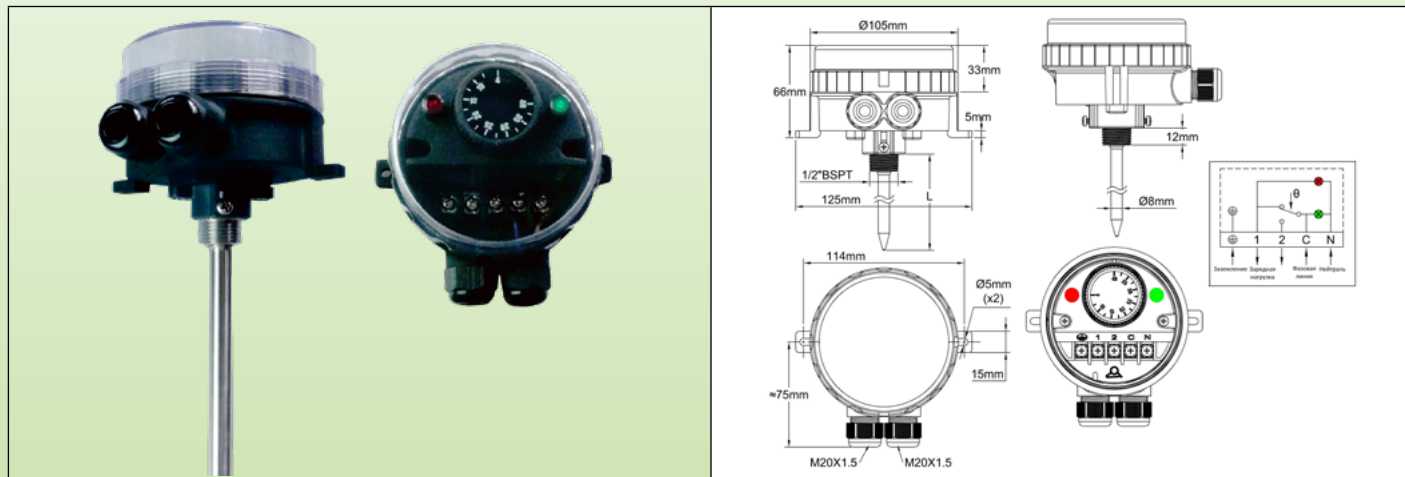
| °C, гравировка | | | | |
|----------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| -35+35°C | -10+40°C | 4-40°C | 0-60°C | 0-90°C |
| | | | | |
| 30-90°C | 30-110°C | 50-200°C | 50-300°C | 100-400°C |
| | | | | |
| °F, гравировка | | | | |
| -30+95°F | 15-105°F | 40-105°F | 32-140°F | 32-195°F |
| | | | | |
| 85-195°F | 85-230°F | 120-390°F | 120-570°F | 210-750°F |
| | | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Стержневые термостаты, контроль температуры

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|-----------|----------|--------------|---------|-----------|--------------|--------|
| IP65 IK10 | Контроль | Механическое | SPDT | Стержень | | YF4GNC |
| Материал | | | | | | |
| PA66 & PC | | | | | | |



Применения

- Оборудование, требующее очень сильной устойчивости к проникновению воды. Прозрачная крышка позволяет видеть заданное значение и 2 пилотные лампочки

Эти жидкостные термостаты с расширительным стержнем могут устанавливаться внутри полостей и использоваться в качестве погружных термостатов в трубопроводах и контейнерах, а также для контроля температуры в воздуховодах, в обычных промышленных приложениях и средах. (Не подходит для опасных зон).

Корпус: класс защиты IP 66 по EN 60529 (водонепроницаемость от брызг воды под высоким давлением и морских брызг, полностью пыленепроницаемый). Корпус из черного PA66, армированный стекловолокном. Прозрачную поликарбонатную крышку можно открутить вручную, но можно также использовать крючковой гаечный ключ. Стойкость к механическим ударам: IK10. Высокая устойчивость к УФ-излучению.

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Ручки с гравировкой °F доступны в качестве опции.

Действие: контроль температуры. Действие включения-выключения.

Чувствительный элемент: жидкостный расширительный патрон и капилляр внутри полости из никелированной латуни. Резьба - 1/2" BSPT. Наружный диаметр трубки 10 мм. Расположенные в нижней части корпуса 2 винта используются для крепления стандартных полостей. (См. ассортимент совместимых полостей из нержавеющей стали и латуни в разделе аксессуаров)

Пилотные лампочки: одна пилотная лампочка позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Другая позволяет видеть вход источника питания. Для этих пилотных лампочек обязательно наличие фазного и линейного электропитания.

Диапазоны регулировки заданного значения: 4-40°C (40-105°F); 0-60°C (32-140°F); 0-90°C (32-195°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F).

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, встроенный черный PA66.

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений. Возможно подключение 2 проводов 1,5 мм² на каждую клемму.

Заземление: внутренняя резьбовая клемма.

Крепление: на резьбу полости или на 2 ножки с отверстиями под винты диам. 4 - 5 мм, дистанция 114 мм.

Идентификация: идентификационная этикетка на обратной стороне.

Контакт: SPDT

Электрический номинал, резистивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1)

16 A 250 В, 50 ~60 Гц; > 100,000 циклов,

20 A 250 В, 50 ~60 Гц; ≥ 50,000 циклов,

10 A 400 В, 50 ~60 Гц; ≥ 50,000 циклов.

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 6A 250 В 50 ~60Гц; >100,000 циклов

Электрический номинал, индуктивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1): 2.6A 250 В 50 ~60Гц; >100,000 циклов

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 0.6A 250 В 50 ~60Гц; >100,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 8G.



Основные артикулы*

| Диапазон температур °C (°F) | Артикулы | Длина полости (L, мм) | Длина датчика температуры (мм) | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на стержне °C (°F) |
|-----------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 4-40°C (40-105°F) | YF4GNC04040231ZJ | 230 | 140 | 1±0.5°C (1.8±1°F) | 70°C (158°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | YF4GNC04040301ZJ | 300 | 140 | 1±0.5°C (1.8±1°F) | 70°C (158°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | YF4GNC04040451ZJ | 450 | 140 | 1±0.5°C (1.8±1°F) | 70°C (158°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | YF4GNC04040601ZJ | 600 | 140 | 1±0.5°C (1.8±1°F) | 70°C (158°F) |
| 0-60°C (32-140°F) | YF4GNC00060231ZJ | 230 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |
| 0-60°C (32-140°F) | YF4GNC00060301ZJ | 300 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |
| 0-60°C (32-140°F) | YF4GNC00060451ZJ | 450 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |
| 0-60°C (32-140°F) | YF4GNC00060601ZJ | 600 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |
| 0-90°C (32-195°F) | YF4GNC00090231ZJ | 230 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 0-90°C (32-195°F) | YF4GNC00090301ZJ | 300 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 0-90°C (32-195°F) | YF4GNC00090451ZJ | 450 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 0-90°C (32-195°F) | YF4GNC00090601ZJ | 600 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF4GNC30090231ZJ | 230 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF4GNC30090301ZJ | 300 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF4GNC30090451ZJ | 450 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF4GNC30090601ZJ | 600 | 87 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF4GNC30110231ZJ | 230 | 83 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 140°C (284°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF4GNC30110301ZJ | 300 | 83 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 140°C (284°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF4GNC30110451ZJ | 450 | 83 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 140°C (284°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF4GNC30110601ZJ | 600 | 83 | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 140°C (284°F) |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

Гравировка на ручке

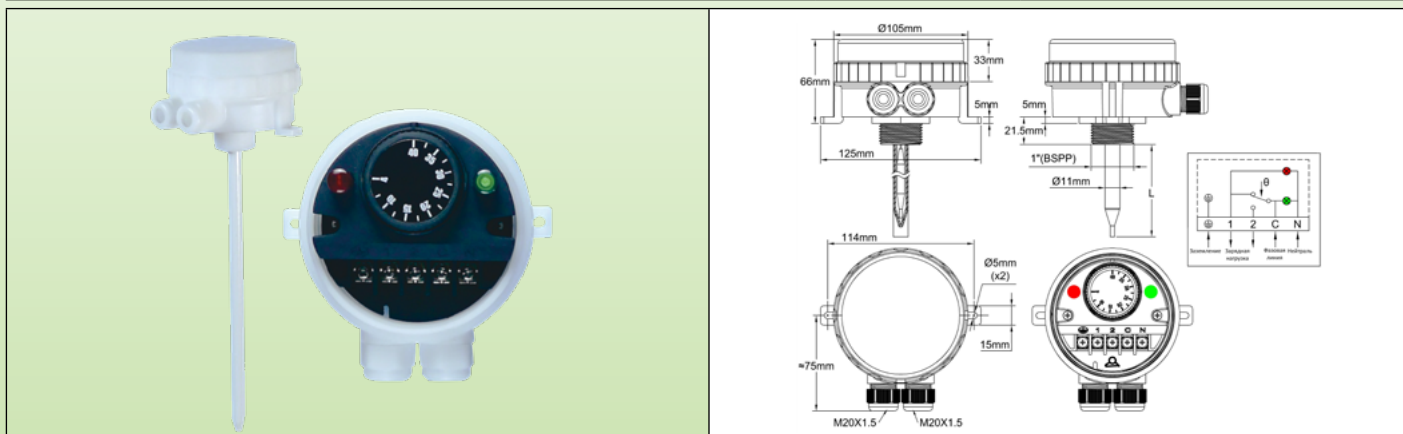
| °C, гравировка | | | | |
|----------------|----------|----------|----------|----------|
| 4-40°C | 0-60°C | 0-90°C | 30-90°C | 30-110°C |
| | | | | |
| °F, гравировка | | | | |
| 40-105°F | 32-140°F | 32-195°F | 85-195°F | 85-230°F |
| | | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Стержневой термостат с заданным значением, с корпусом, устойчивым к коррозии, специально разработанный для ванн, где предполагается обработка поверхности, и сильноосновных или кислотно-коррозионных жидкостей или сред.

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|-----------|----------|--------------|---------|-----------|----------------|--------|
| IP66 IK10 | Контроль | Механическое | SPDT | Стержень | +110°C +4°C | YF5GPP |



Основные применения

Контроль температуры для обработки поверхности или ванн с агрессивными жидкостями, среды морской воды, животноводческих помещений.

Корпус: класс защиты IP 66 по EN 60529 (водонепроницаемость от брызг воды под высоким давлением и морских брызг, полностью пыленепроницаемый), диам. 105 мм, высота 66 мм (без учета аксессуаров и кабельных вводов), изготовлен из пластика. Включает регулируемый термостат, который можно настроить после откручивания крышки. Чтобы исключить риск коррозии корпуса, в нем нет металлических деталей, контактирующих с внешней средой. Прокладки крышки и сальники кабельных вводов изготавливаются из EPDM. Уплотнение стержня изготовлено из фторуглеродного эластомера FKM (Viton). Крышку можно открутить вручную, но можно также использовать крючковый гаечный ключ.

Электрические соединения: кабельный ввод/вывод с помощью двух кабельных вводов M20. Электрическое подключение на резьбовых клеммах

Регулировка температуры: внутри, с гравированной ручкой в °C. (Ручки с гравировкой °F доступны в качестве опции).

Ручки имеют невидимое устройство для уменьшения диапазона температур.

Чувствительный элемент: патрон, заполненный жидкостью,

Диапазоны регулировки: 4-40°C (32- 104°F); 0-60°C (32-140°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (90-230°F)

Размеры стержня: наружный диаметр (D) до опциональной гильзы составляет 10 мм. Длина (L): 450 мм, 600 мм (300 мм, 800 мм и 1000 мм по запросу)

Материал стержня и гильзы:

- SUS 316L без гильзы
- Титан
- SUS 316L с термоусадочной PTFE втулкой, толщина 0,4 - 0,6 мм

Монтаж:

- По резьбе 1" BSPT (сквозной настенный монтаж является водонепроницаемым при использовании с гайкой и уплотнением 1". CM. аксессуары)
- С помощью вращающегося пластикового кронштейна, позволяющего установить его на краю резервуара (см. аксессуары)
- На 2 ножках сбоку (2 отверстия диаметром 5 мм с межосевым расстоянием 113 мм)

Электрический контакт: SPDT

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1) 16 A (2.6) 250 В перем. тока
- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2) 6A (0.6) 250 В перем. тока
- Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Пилотные лампочки питания и силового выхода (нейтраль обязательна).

Варианты материалов крышки и корпуса:

- Черный корпус из PA66, заполненный стеклом, и прозрачная крышка из поликарбоната (PC), подходит для большинства применений в средне-низко- и среднеагрессивных жидкостях, до 90 °C. Позволяет постоянно просматривать входное и выходное питание и заданное значение термостата. Отличная механическая прочность корпуса (IK10). Очень хорошая устойчивость к УФ-излучению.
- Оранжевый корпус из полипропилена (PP), с прозрачной крышкой из поликарбоната (PC): Очень хорошая устойчивость к сильным основаниям, хорошая устойчивость к кислотам. Для использования в жидкостях до 90 °C. Позволяет просматривать входное и выходное питание и заданное значение термостата. Сниженная механическая прочность (IK8).
- Оранжевый корпус из полипропилена (PP), с прозрачной крышкой из полипропилена (PP): Очень хорошая устойчивость к сильным основаниям, хорошая устойчивость к кислотам. Для использования в жидкостях до 90 °C. Сниженная механическая прочность (IK8).

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Стержневой термостат с заданным значением, с корпусом, устойчивым к коррозии, специально разработанный для ванн, где предполагается обработка поверхности, и сильноосновных или кислотнокоррозионных жидкостей или сред.



- Белый корпус из PVDF с непрозрачной белой крышкой из PVDF: Для использования в жидкостных банях при температуре выше 90 °C и до 110°C или сильные окисляющие химикаты, такие как хромовый электролит или раствор азотной кислоты (HNO₃). Пониженная механическая прочность (IK8).

Варианты защиты стержня (см. также таблицу ниже)

- Нержавеющая сталь 316L-Ti без покрытия
- Нержавеющая сталь 316L, с химически осажденным покрытием FEP, толщина 0,2 - 0,4 мм
- Нержавеющая сталь 316L, с химически осажденным покрытием PFA, толщина 0,2 - 0,4 мм
- Нержавеющая сталь 316L, с химически осажденным покрытием PTFE, толщина 0,05 - 0,1 мм
- Нержавеющая сталь 316L, с химически осажденным покрытием ETFE, толщина 0,2 - 0,4 мм

Основные артикулы со стержнем из SS 316L, покрытым термоусадочным PTFE*

| Диапазоны температур: °C (°F) | Длина стержня (L, мм) | Черный корпус из PA66, прозрачная крышка из PC | Оранжевый корпус из PP, прозрачная крышка из PC | Оранжевый корпус из PP, оранжевая непрозрачная крышка из PP | Белый корпус из PVDF, белая непрозрачная крышка из PVDF | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на стержне °C (°F) |
|-------------------------------|-----------------------|--|---|---|---|----------------------|--------------------------------------|
| 4-40°C (32-104°F) | 450 | YF5GNCS04040451P | YF5GPCS04040451P | YF5GPPS04040451P | YF5GVVS04040451P | 2±1°C (3±1.5°F) | 50°C (122°F) |
| 0-60°C (32-140°F) | 450 | YF5GNCS00060451P | YF5GPCS00060451P | YF5GPPS00060451P | YF5GVVS00060451P | 3.5±2.5°C (6±4.5°F) | 90°C (195°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | 450 | YF5GNCS30090451P | YF5GPCS30090451P | YF5GPPS30090451P | YF5GVVS30090451P | 4±3°C (7±5.5°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C (90-230°F) | 450 | YF5GNCS30110451P | YF5GPCS30110451P | YF5GPPS30110451P | YF5GVVS30110451P | 5±3°C (9±7°F) | 150°C (300°F) |
| 4-40°C (32-104°F) | 600 | YF5GNCS04040601P | YF5GPCS04040601P | YF5GPPS04040601P | YF5GVVS04040601P | 2±1°C (3±1.5°F) | 50°C (122°F) |
| 0-60°C (32-140°F) | 600 | YF5GNCS00060601P | YF5GPCS00060601P | YF5GPPS00060601P | YF5GVVS00060601P | 3.5±2.5°C (6±4.5°F) | 90°C (195°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | 600 | YF5GNCS30090601P | YF5GPCS30090601P | YF5GPPS30090601P | YF5GVVS30090601P | 4±3°C (7±5.5°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C (90-230°F) | 600 | YF5GNCS30110601P | YF5GPCS30110601P | YF5GPPS30110601P | YF5GVVS30110601P | 5±3°C (9±7°F) | 120°C (250°F) |

Эталонные модификации в сравнении с опциями

| Длина стержня | | | Защитное покрытие для стержней | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|----------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| 300 мм | 800 мм | 1000 мм | 316L без покрытия | 316L-Ti без покрытия | Титан | 316L+ FEP 0.2~0.4 мм* | 316L+ PFA 0.2~0.4 мм* | 316L+ PTFE 0.05~0.1 мм* | 316L+ ETFE 0.2~0.4 мм* |
| XXXXXXXXXX30XX | XXXXXXXXXX80XX | XXXXXXXXXXA0XX | XXXXXXXXXXU | XXXXXXXXXXV | XXXXXXXXXXW | XXXXXXXXXXQ | XXXXXXXXXXR | XXXXXXXXXXS | XXXXXXXXXXT |

* Минимальный объем заказа - 100 шт.

Версии с ручками и гравировкой °F: замените S на T в артикуле (7-й символ)

Аксессуары

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Гайка 1" BSPP, толщина 5 мм | Кронштейн для крепления сбоку бака, толщина 10 мм (Сборка производится с помощью 1" гайки) | 1" прокладка для сквозного настенного водонепроницаемого монтажа с 1" гайкой |
| | | |
| Артикул на PA66: 66YFHN1N | Артикул на PA66: 66YFMB1N | Артикул на (Viton): 66YGA1F |
| Артикул на PP: 66YFHN1P | Артикул на PP: 66YFMB1P | |
| Артикул на PVDF: 66YFHN1V | Артикул на PVDF: 66YFMB1V | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описание, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Механические термостаты для монтажа на трубах

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

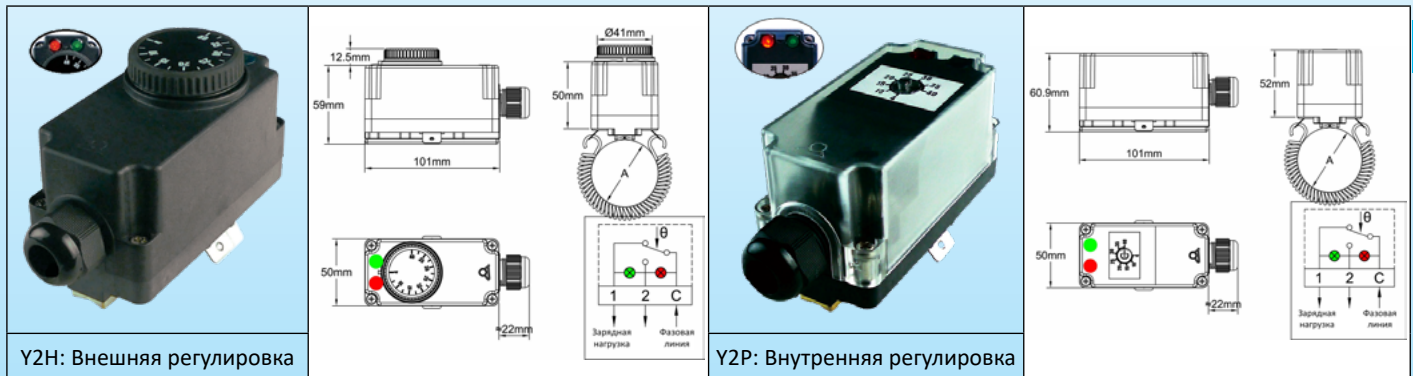


В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Диам. - термостаты для монтажа на трубах от 30 до 70 мм, с 2 встроенными пилотными лампочками



| | | | | | | |
|-----------------|------------|-----------------|----------------|------------------|---------------------|--------------------------|
| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
| IP55 | Контроль | Механическое | SPNC | Труба | | Y2H Y2P |
| Материал | | | | | | |
| PC- ABS | | | | | | |



Этот термостат имеет V-образную термочувствительную обратную сторону из никелированной латуни для улучшения теплового контакта с трубой и два ушка для крепления пружины. Подходит для труб диаметром от 30 до 70 мм.

Корпус: PC-ABS, армированный стекловолокном, UL94V0. Высокая стойкость к ударам и УФ-излучению, с водонепроницаемой прокладкой на валу термостата для внешних типов регулировки. Внутренние типы регулировки имеют прозрачную крышку из PC для наблюдения пилотных лампочек и настройки заданного значения.

Кабельный ввод: кабельный ввод M20, черный PA66, IP67, для кабелей диаметром от 6 до 12 мм.

Настройка заданного значения: с помощью гравированной ручки °C для моделей с внешней настройкой, с помощью отвертки и гравированного циферблата для моделей с внутренней настройкой. Внешние типы регулировки имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Значения °F доступны в качестве опции.

Чувствительный элемент: капилляр, заполненный жидкостью, внутри никелированной латунной части, контактирующей с трубой.

Диапазоны регулировки: 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F)

Пилотные лампочки: позволяют видеть питание и положение контактов термостата (фаза и нейтраль источника питания - обязательно для пилотных лампочек)

Электрические соединения: резьбовые клеммы. (Возможно подключение 2 проводов 1,5 мм² на каждую клемму). **В качестве опции может быть добавлен дополнительный соединительный блок, обеспечивающий 3 нейтральные клеммы.**

Крепление: с помощью пружины на трубе.

Контакт: SPNC (размыкается при повышении температуры).

Электрический номинал, резистивные нагрузки:

16 A 250 В, 50 ~60 Гц: >100,000 циклов,

20 A 250 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов,

10 A 400 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов.

Электрический номинал, индуктивные нагрузки:

6 A 250 В, 50 ~60 Гц: >100,000 циклов,

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 8G.

Основные артикулы

| Диапазоны регулировки температуры °C (°F) | Артикулы с внешней настройкой | Артикулы с внутренней настройкой | Дифференциал °C (°F) |
|---|-------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| 30-90°C (85-195°F) | Y2H8GD030090AA8J | Y2P8GD030090AA8J | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y2H8GD030110AA8J | Y2P8GD030110AA8J | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) |

Версия со вспомогательной 3-сторонней нейтральной клеммой: замените D0 на D1 в артикуле

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

Гравировка на ручке

| °C, гравировка | | °F, гравировка | |
|----------------|----------|----------------|----------|
| 30-90°C | 30-110°C | 85-195°F | 90-230°F |
| | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Термостаты для монтажа на трубах



| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|-----------|----------|--------------|---------|-----------|--------------|------------------------------|
| IP65 IK10 | Контроль | Механическое | SPDT | Труба | | Y118G Y108G |
| Материал | | | | | | |
| Алюминий | | | | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| <p>Y118G: Внешняя регулировка (с пилотной лампочкой)</p> | | <p>Y108G: Внутренняя регулировка (Без пилотной лампочки)</p> | |

Применения:

Контроль температуры поверхности труб в обычных промышленных приложениях и средах, (не подходит для опасных зон)
 Внутренняя регулировка удобна для изделий, которые не нужно часто регулировать.

Корпус: алюминий, IP65, IK10. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032. Невыпадающие винты крышки из нержавеющей стали. Невыпадающая алюминиевая крышка.

Диапазоны регулировки заданного значения: 0-60°C (32-140°F); 0-90°C (32-195°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F);

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Типы с внешней регулировкой имеют прозрачное окошко. Это устройство позволяет видеть пилотную лампочку и положение ручки. Значения °F доступны в качестве опции.

Действие: контроль температуры, включение-выключение.

Чувствительный элемент: жидкостный расширительный патрон внутри алюминиевого кронштейна в контакте с поверхностью трубы.

Конструкция кронштейна обеспечивает оптимизированный тепловой контакт с трубами с наружным диаметром 34 мм (1", DN25), 60 мм (2", DN50) и 90 мм (3", DN80). Для промежуточных размеров рекомендуется использовать термосмазку.

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений.

Заземление: внутренняя и внешняя резьбовая клемма.

Пилотная лампочка: позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Стандартно для всех моделей с прозрачным окошком. Нестандартные и по специальному запросу - только для моделей с обычной алюминиевой крышкой.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, черный PA66.

Монтаж: корпус термостата может быть закреплен на трубе с помощью хомутов для шлангов с червячным приводом (DIN3017), нейлоновых кабельных хомутов (кабельная стяжка по EN50146, для применения при постоянной температуре ниже 85°C) или специальной перфорированной ленты из нержавеющей стали (см. аксессуары в конце данного каталога)

Идентификация: металлическая идентификационная табличка, приклепанная.

Контакт: SPDT

Электрический номинал, резистивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1)

16 A 250 В, 50 ~60 Гц: >100,000 циклов,

20 A 250 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов,

10 A 400 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов.

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2)

(C-2): 6A 250 В 50 ~60 Гц: >100,000 циклов

Электрический номинал, индуктивные нагрузки:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1): 6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

- Замыкание контакта при повышении температуры (C-2): 0.6A 250 В 50 ~60Гц: >100,000 циклов

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 8G.

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Основные артикулы

| Диапазоны регулировки температуры °C (°F) | Артикулы с внешней регулировкой | Артикулы с внутренней регулировкой | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на трубке °C (°F) |
|---|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 0-60°C (32-140°F) | Y118G000060AA80J | Y108G000060AA80J | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |
| 0-90°C (32-195°F) | Y118G000090AA80J | Y108G000090AA80J | 4±3°C (7±5.5°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y118G030090AA80J | Y108G030090AA80J | 4±3°C (7±5.5°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y118G030110AA80J | Y108G030110AA80J | 5±3°C (9±5.5°F) | 150°C (300°F) |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K.

Гравировка на ручках.

| °C, гравировка | | | |
|----------------|----------|----------|----------|
| 0-60°C | 0-90°C | 30-90°C | 30-110°C |
| | | | |
| °F, гравировка | | | |
| 32-140°F | 32-195°F | 85-195°F | 90-230°F |
| | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Трубный монтаж 3-полюсных термостатов



| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|----------------------------|----------|--------------|---------|-------------------------------|--------------|------------------------------|
| IP65 IK10 | Контроль | Механическое | 3PST | Труба | | Y118C Y108C |
| Материал | | | | | | |
| Алюминий | | | | | | |
| | | | | | | |
| Y118C: Внешняя регулировка | | | | Y108C: Внутренняя регулировка | | |

Применения:

Контроль температуры поверхности труб в обычных промышленных приложениях и средах, для управления 3-полюсными нагревательными контурами (не подходит для опасных зон)

Внутренняя регулировка удобна для изделий, которые не нужно часто регулировать.

Корпус: алюминий, IP65, IK10. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032. Невыпадающие винты крышки из нержавеющей стали. Невыпадающая алюминиевая крышка.

Диапазоны регулировки заданного значения: 0-60°C (32-140°F); 0-90°C (32-195°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F);

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Типы с внешней регулировкой имеют прозрачное окошко. Это устройство позволяет видеть пилотную лампочку и положение ручки. Значения °F доступны в качестве опции.

Действие: контроль температуры, включение-выключение.

Чувствительный элемент: жидкостный расширительный патрон внутри алюминиевого кронштейна в контакте с поверхностью трубы.

Конструкция кронштейна обеспечивает оптимизированный тепловой контакт с трубами с наружным диаметром 34 мм (1", DN25), 60 мм (2", DN50) и 90 мм (3", DN80). Для промежуточных размеров рекомендуется использовать термосмазку

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений.

Заземление: внешняя резьбовая клемма.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, черный PA66.

Монтаж: корпус термостата может быть закреплен на трубе с помощью хомутов для шлангов с червячным приводом (DIN3017), нейлоновых кабельных хомутов (кабельная стяжка по EN50146, для применения при постоянной температуре ниже 85°C) или специальной перфорированной ленты из нержавеющей стали.

Идентификация: металлическая идентификационная табличка, приклепанная.

Контакт: 3PST, размыкается при повышении температуры

Электрический номинал, резистивные нагрузки:

16 A 250 В, 50 ~60 Гц: >100,000 циклов,

20 A 250 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов,

10 A 400 В, 50 ~60 Гц: ≥ 50,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации см. технический паспорт термостата 8С.

Основные артикулы

| Диапазоны регулировки температуры °C (°F) | Артикулы с внешней регулировкой | Артикулы с внутренней регулировкой | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на трубке °C (°F) |
|---|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 0-60°C (32-140°F) | Y118C000060AA80J | Y108C000060AA80J | 2.5±1°C (4.5±1.8°F) | 80°C (176°F) |
| 0-90°C (32-195°F) | Y118C000090AA80J | Y108C000090AA80J | 4±3°C (7±5.5°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y118C030090AA80J | Y108C030090AA80J | 4±3°C (7±5.5°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y118C030110AA80J | Y108C030110AA80J | 5±3°C (9±5.5°F) | 150°C (300°F) |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

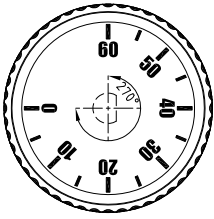
Трубный монтаж 3-полюсных термостатов



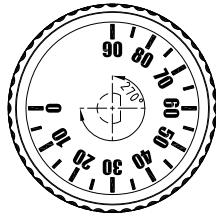
Гравировка на ручках

°C, гравировка

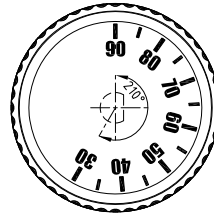
0-60°C



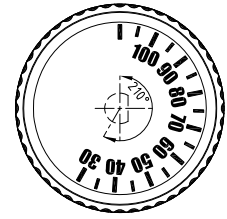
0-90°C



30-90°C

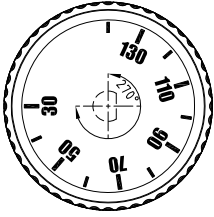


30-110°C

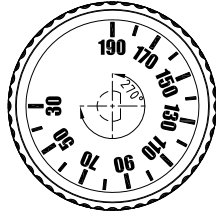


°F, гравировка

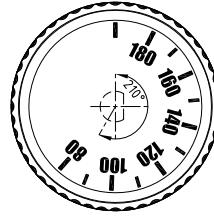
30-140°F



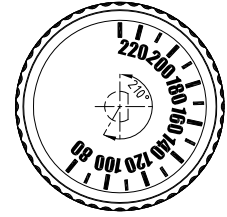
30-195°F



85-195°F



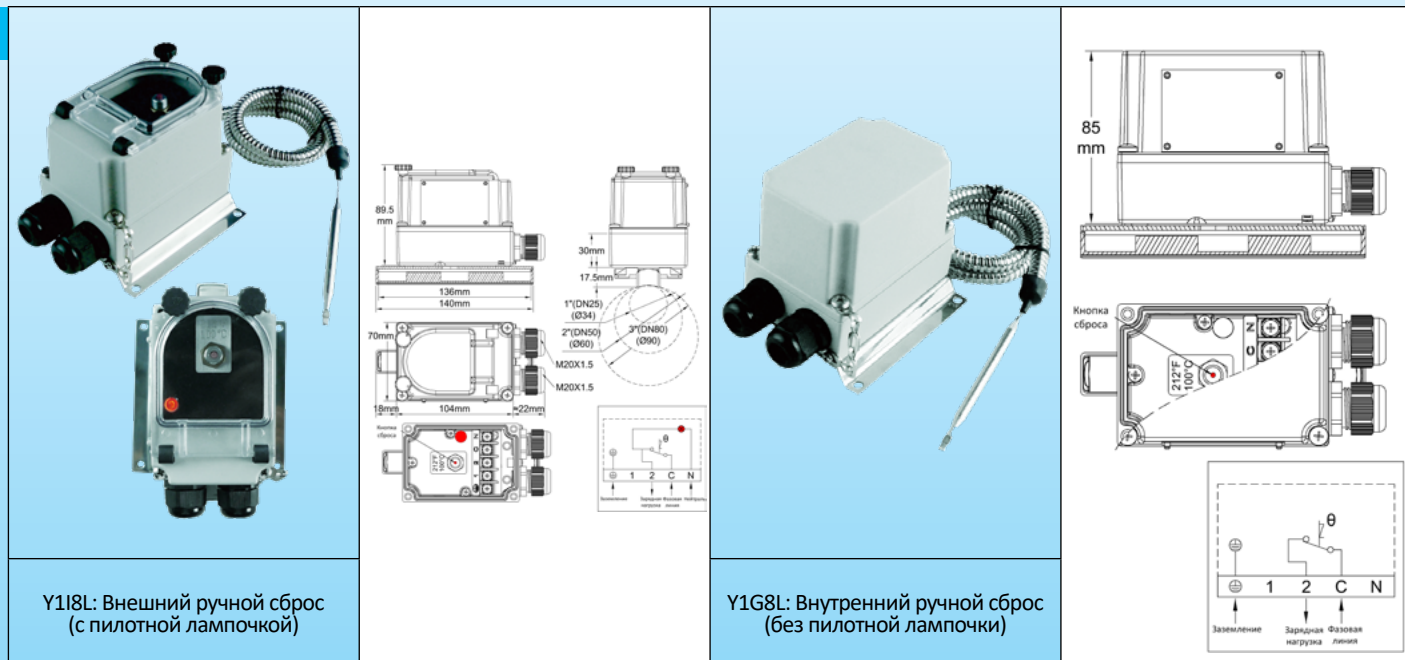
85-230°F



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описание, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|-----------|--------------|--------------|---------|-------------------|--------------|------------------------------|
| IP65 IK10 | Ручной сброс | Механическое | SPNC | Патрон и капилляр | | Y1I8L Y1G8L |
| Материал | | | | | | |
| Алюминий | | | | | | |



Y1I8L: Внешний ручной сброс (с пилотной лампочкой)

Y1G8L: Внутренний ручной сброс (без пилотной лампочки)

Применения:

- Дистанционное управление в обычных промышленных применениях и средах, не во взрывоопасных зонах, для использования в качестве **предохранительного устройства высокого предела**.
- **Заданное значение температуры с пломбированием**
- Внутренняя регулировка удобна для изделий, которые не нужно часто регулировать.

Корпус: алюминий, IP65, IK10. Устанавливается на настенную монтажную пластину из нержавеющей стали SUS304, которая удерживает термочувствительный элемент на расстоянии от стены. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032. Невыпадающие винты крышки из нержавеющей стали. Невыпадающая алюминиевая крышка

Действие: **отказоустойчивый** ручной сброс предела высокой температуры.

Величины калибровки заданных значений: 80±8°C (176±15°F), 90±8°C (194±15°F), 110±8°C (230±15°F), 130±8°C (266±15°F), 150±8°C (302±15°F), 175±8°C (347±15°F), 220±11°C (428±20°F), 270±13°C (518±23°F), 300±15°C (572±27°F). Калибровка других температур по запросу, от 30°C до 320°C (от 85°F до 610°F)

Регулировка температуры: фиксированная настройка, пломбируется, без доступа пользователя.

Чувствительный элемент: расширительный патрон, наполненный жидкостью, и капилляр. Капилляр защищен гофрированной трубкой из нержавеющей стали, заканчивающейся силиконовым наконечником. Пластиковый колпачок, поставляемый в качестве стандартного аксессуара, позволяет зафиксировать гибкий металлический кабель внутри полости. (см. полости в разделе аксессуаров)

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений. Возможность подключения двух проводов 1,5 мм² на каждой клемме.

Пилотная лампочка: позволяет видеть положение выходного контакта ограничителя. Стандартно для всех моделей с прозрачным окошком. Нестандартные и по специальному запросу - только для моделей с обычной алюминиевой крышкой. (230 В, 2-фазное электропитание, обязательно для пилотной лампочки)

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, черный PA66.

Заземление: внутренняя и внешняя резьбовая клемма.

Кабельный выход: кабельный ввод M16, PA66, для кабелей диаметром до 10 мм.

Монтаж: настенный монтаж, 4 отверстия для винтов диам. 4 - 5 мм, дистанция 94 × 92 мм.

Идентификация: металлическая идентификационная табличка, приклепанная. Калибровка заданного значения печатается в °C и °F рядом с кнопкой ручного сброса.

Контакт: однополюсный, размыкается при повышении температуры (SPNC)

Электрический номинал: 16А рез. 250/400 В перем. тока

- Электрический срок службы >6.000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения дополнительной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 8G (каталог 1.)

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Патрон с фиксированной настройкой и капиллярным ограничителем с ручным сбросом

Основные артикулы

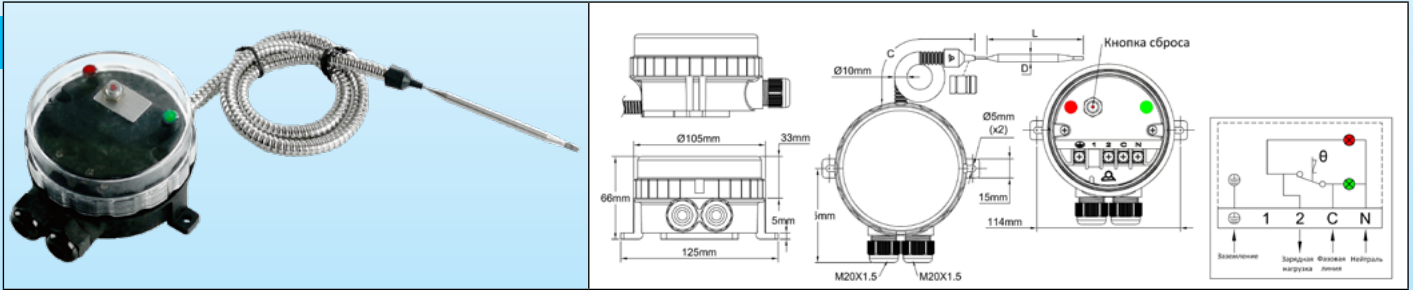
| Температура калибровки °C (°F) | Артикулы с внешней настройкой | Артикулы с внутренней настройкой | Минимальная сбрасываемая температура °C (°F) | Длина капилляра (C, мм) | Диаметр патрона (D, мм) | Длина патрона (L, мм) | Макс. температура на патроне °C (°F) |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| 80±8°C (176±15°F) | Y1I8L0080105AO6D | Y1G8L0080105AO6D | 52°C (126°F) | 1500 | 6 | 77 | 105°C (221°F) |
| 90±8°C (194±15°F) | Y1I8L0090115AO6D | Y1G8L0090115AO6D | 60°C (140°F) | 1500 | 6 | 77 | 115°C (239°F) |
| 110±8°C (230±15°F) | Y1I8L0110135AO6D | Y1G8L0110135AO6D | 75°C (167°F) | 1500 | 6 | 77 | 135°C (275°F) |
| 130±8°C (266±15°F) | Y1I8L0130155AO6D | Y1G8L0130155AO6D | 80°C (176°F) | 1500 | 6 | 74 | 155°C (311°F) |
| 150±8°C (302±15°F) | Y1I8L0150175AO6D | Y1G8L0150175AO6D | 95°C (203°F) | 1500 | 6 | 74 | 175°C (347°F) |
| 175±8°C (347±15°F) | Y1I8L0175200AO4D | Y1G8L0175200AO4D | 115°C (239°F) | 1500 | 4 | 95 | 200°C (392°F) |
| 220±11°C (428±20°F) | Y1I8L0220245AO4D | Y1G8L0220245AO4D | 140°C (284°F) | 1500 | 4 | 90 | 245°C (473°F) |
| 270±13°C (518±23°F) | Y1I8L0270295AO4D | Y1G8L0270295AO4D | 160°C (320°F) | 1500 | 4 | 85 | 295°C (563°F) |
| 300±15°C (572±27°F) | Y1I8L0300325AO4D | Y1G8L0300325AO4D | 160°C (320°F) | 1500 | 4 | 82 | 325°C (617°F) |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описание, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Ограничитель с фиксированной настройкой и ручным сбросом, патрон и капилляр

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|-----------|--------------|--------------|---------|---------------|--------------|---------------|
| IP66 IK10 | Ручной сброс | Механическое | SPNC | Дистанционное | | YF9LNC |
| Материал | | | | | | |
| PA66 + PC | | | | | | |



Применения:

- Оборудование, требующее очень сильной устойчивости к проникновению воды. Прозрачная крышка позволяет видеть заданное значение и 2 пилотные лампочки

Дистанционное управление в обычных промышленных применениях и средах, не во взрывоопасных зонах, для использования в качестве предохранительного устройства высокого предела.

- Заданное значение температуры с пломбированием

Корпус: класс защиты IP 66 по EN 60529 (водонепроницаемость от брызг воды под высоким давлением и морских брызг, полностью пыленепроницаемый). Корпус из черного PA66, армированный стекловолокном. Прозрачную поликарбонатную крышку можно открутить вручную, но можно также использовать крючковой гаечный ключ.

Стойкость к механическим ударам: IK10. Высокая устойчивость к УФ-излучению.

Действие: отказоустойчивый ручной сброс предела высокой температуры.

Величины калибровки заданных значений: 80±8°C (176±15°F), 90±8°C (194±15°F), 110±8°C (230±15°F), 130±8°C (266±15°F), 150±8°C (302±15°F), 175±8°C (347±15°F), 220±11°C (428±20°F), 270±13°C (518±23°F), 300±15°C (572±27°F). Калибровка других температур по запросу, от 30°C до 320°C (от 85°F до 610°F)

Регулировка температуры: фиксированная настройка, пломбируется, без доступа пользователя.

Чувствительный элемент: расширительный патрон, наполненный жидкостью, и капилляр. Капилляр защищен гофрированной трубкой из нержавеющей стали, заканчивающейся силиконовым наконечником. Пластиковый колпачок, поставляемый в качестве стандартного аксессуара, позволяет зафиксировать гибкий металлический кабель внутри полости (см. полости в разделе аксессуаров).

Пилотные лампочки: одна пилотная лампочка позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Другая позволяет видеть вход источника питания. Для этих пилотных лампочек обязательно наличие фазы и нейтрали в электросети.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, встроенный черный PA66.

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений. Возможно подключение 2 проводов 1,5 мм² на каждую клемму.

Заземление: внутренняя резьбовая клемма.

Монтаж: настенный монтаж, 2 ножки с отверстиями для винтов diam. от 4 до 5 мм, дистанция 114 мм

Идентификация: идентификационная этикетка на обратной стороне. Калибровка заданного значения печатается в °C и °F рядом с кнопкой ручного сброса.

Контакт: однополюсный, размыкается при повышении температуры (SPNC)

Электрический номинал: 16А рез. 250/400 В перем. тока

- Электрический срок службы >6,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения дополнительной технической информации см. технический паспорт термостата 8L (каталог 1).

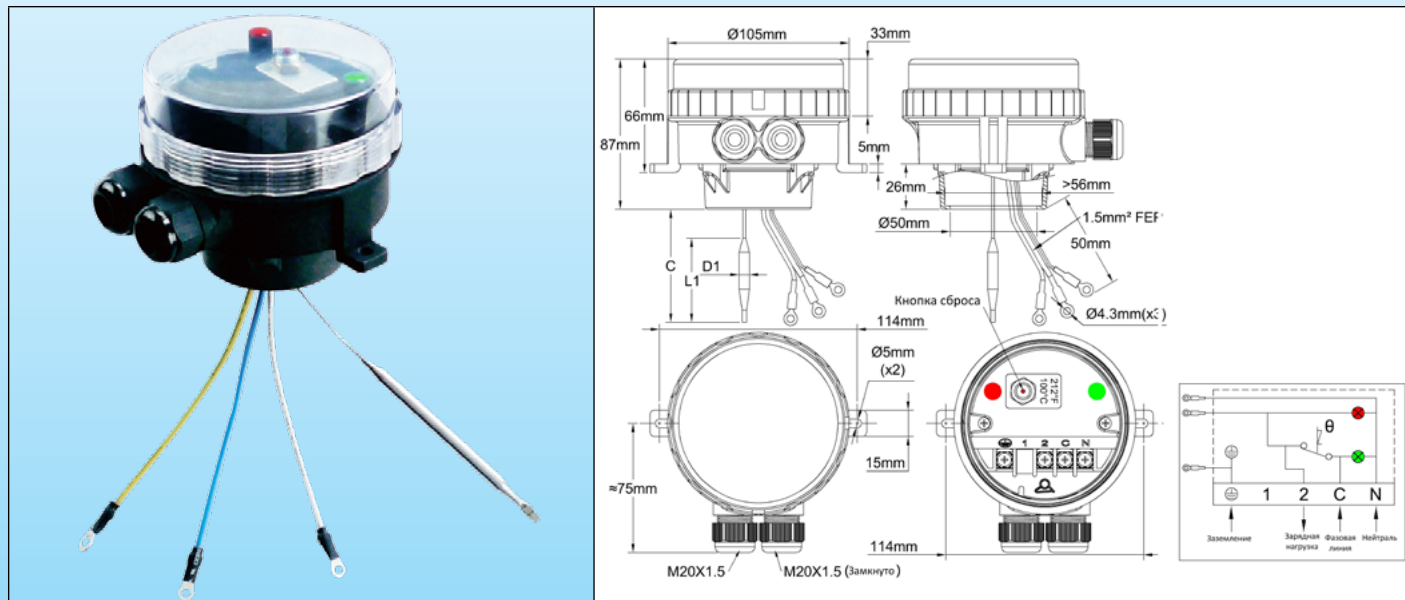
Основные артикулы

| Температура калибровки °C (°F) | Артикулы | Минимальная сбрасываемая температура °C (°F) | Длина капилляра (C, мм) | Диаметр патрона (D, мм) | Длина патрона (E, мм) | Макс. температура на патроне °C (°F) |
|--------------------------------|------------------|--|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 80±8°C (176±15°F) | YF9LNC25080156ZD | 52°C (126°F) | 1500 | 6 | 77 | 105°C (221°F) |
| 90±8°C (194±15°F) | YF9LNC25090156ZD | 60°C (140°F) | 1500 | 6 | 77 | 115°C (239°F) |
| 110±8°C (230±15°F) | YF9LNC25110156ZD | 75°C (167°F) | 1500 | 6 | 77 | 135°C (275°F) |
| 130±8°C (266±15°F) | YF9LNC25130156ZD | 80°C (176°F) | 1500 | 6 | 74 | 155°C (311°F) |
| 150±8°C (302±15°F) | YF9LNC25150156ZD | 95°C (203°F) | 1500 | 6 | 74 | 175°C (347°F) |
| 175±8°C (347±15°F) | YF9LNC25175156ZD | 115°C (239°F) | 1500 | 4 | 95 | 200°C (392°F) |
| 220±11°C (428±20°F) | YF9LNC25220156ZD | 140°C (284°F) | 1500 | 4 | 90 | 245°C (473°F) |
| 270±13°C (518±23°F) | YF9LNC25270156ZD | 160°C (320°F) | 1500 | 4 | 85 | 295°C (563°F) |
| 300±15°C (572±27°F) | YF9LNC25300156ZD | 160°C (320°F) | 1500 | 4 | 82 | 325°C (617°F) |



Фиксированная настройка, ограничитель погружного нагревателя, отказоустойчивость

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|-----------|--------------|--------------|---------|-----------------------|--------------|---------------|
| IP66 IK10 | Ручной сброс | Механическое | SPNC | Погружной нагреватель | | YF8LNC |
| Материал | | | | | | |
| PA66 + PC | | | | | | |



Применения:

- **Оборудование, требующее очень сильной устойчивости к проникновению воды. Прозрачная крышка позволяет видеть заданное значение и 2 пилотные лампочки.**

Полностью подключенный компоновочный узел для использования в качестве **верхнего предела** на погружных нагревательных элементах, 1" 1/2 или M45x2 с двойной резьбой или вращающимся кольцом. Применение в обычных промышленных приложениях и средах, неопасных зонах.

Корпус: класс защиты IP 66 по EN 60529 (водонепроницаемость от брызг воды под высоким давлением и морских брызг, полностью пыленепроницаемый). Корпус из черного PA66, армированный стекловолокном. Прозрачную поликарбонатную крышку можно открутить вручную, но можно также использовать крючковый гаечный ключ. Съемный адаптер привинчен к нижней части корпуса. Он подходит к обычным фитингам погружного нагревателя. Стойкость к механическим ударам: IK10. Высокая устойчивость к УФ-излучению.

Настройка заданного значения: заводская настройка. Не регулируется пользователем

Действие: ограничитель с ручным сбросом, отказоустойчивый

Чувствительный элемент: расширительный патрон, наполненный жидкостью, и капилляр. Патрон и капилляр выходят за дно корпуса, чтобы поместиться в полость нагревателя.

Пилотные лампочки: одна пилотная лампочка позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Другая позволяет видеть вход источника питания. Для этих пилотных лампочек обязательно наличие фазы и нейтрали в электросети.

Диапазоны регулировки заданного значения: 80±8°C (176±15°F), 90±8°C (194±15°F), 110±8°C (230±15°F). Другие значения могут быть установлены в диапазоне от 30°C до 110°C (85°F и 230°F)

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, встроенный черный PA66. Один из них закрыт.

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений. Возможно подключение 2 проводов 1,5 мм² на каждую клемму.

Заземление: внутренняя резьбовая клемма и провод с клеммой под круглое отверстие для погружного нагревателя.

Крепление: на резьбе погружного нагревателя или на 2 ножках с отверстиями для винтов диам. от 4 до 5 мм, дистанция 114 мм.

Идентификация: идентификационная этикетка на обратной стороне. Калибровка заданного значения печатается в °C и °F рядом с кнопкой ручного сброса.

Контакт: однополюсный, размыкается при повышении температуры (SPNC)

Электрический номинал: 16А рез. 250/400 В перем. тока

- Электрический срок службы >6,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения дополнительной технической информации см. технический паспорт термостата 8L

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Основные артикулы

| Температура калибровки °C (°F) | Артикулы | Длина капилляра (С, мм) | Диаметр патрона (D1, мм) | Длина патрона (L1, мм) | Минимальная сбрасываемая температура °C (°F) | Макс. температура на патроне °C (°F) |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|--|--------------------------------------|
| 80±8°C (176±15°F) | YF8LNC25080026ZJ | 200 | 6 | 86±5 | 52°C (126°F) | 105°C (220°F) |
| 80±8°C (176±15°F) | YF8LNC25080036ZJ | 300 | 6 | 86±5 | 52°C (126°F) | 105°C (220°F) |
| 80±8°C (176±15°F) | YF8LNC25080046ZJ | 400 | 6 | 86±5 | 52°C (126°F) | 105°C (220°F) |
| 80±8°C (176±15°F) | YF8LNC25080056ZJ | 500 | 6 | 86±5 | 52°C (126°F) | 105°C (220°F) |
| 90±8°C (194±15°F) | YF8LNC25090026ZJ | 200 | 6 | 98±5 | 60°C (140°F) | 115°C (240°F) |
| 90±8°C (194±15°F) | YF8LNC25090036ZJ | 300 | 6 | 98±5 | 60°C (140°F) | 115°C (240°F) |
| 90±8°C (194±15°F) | YF8LNC25090046ZJ | 400 | 6 | 98±5 | 60°C (140°F) | 115°C (240°F) |
| 90±8°C (194±15°F) | YF8LNC25090056ZJ | 500 | 6 | 98±5 | 60°C (140°F) | 115°C (240°F) |
| 110±8°C (230±15°F) | YF8LNC25110026ZJ | 200 | 6 | 98±5 | 75°C (167°F) | 135°C (275°F) |
| 110±8°C (230±15°F) | YF8GNC251100036ZJ | 300 | 6 | 98±5 | 75°C (167°F) | 135°C (275°F) |
| 110±8°C (230±15°F) | YF8GNC25110046ZJ | 400 | 6 | 98±5 | 75°C (167°F) | 135°C (275°F) |
| 110±8°C (230±15°F) | YF8GNC25110056ZJ | 500 | 6 | 98±5 | 75°C (167°F) | 135°C (275°F) |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Механические термостаты для измерения поверхностных измерений

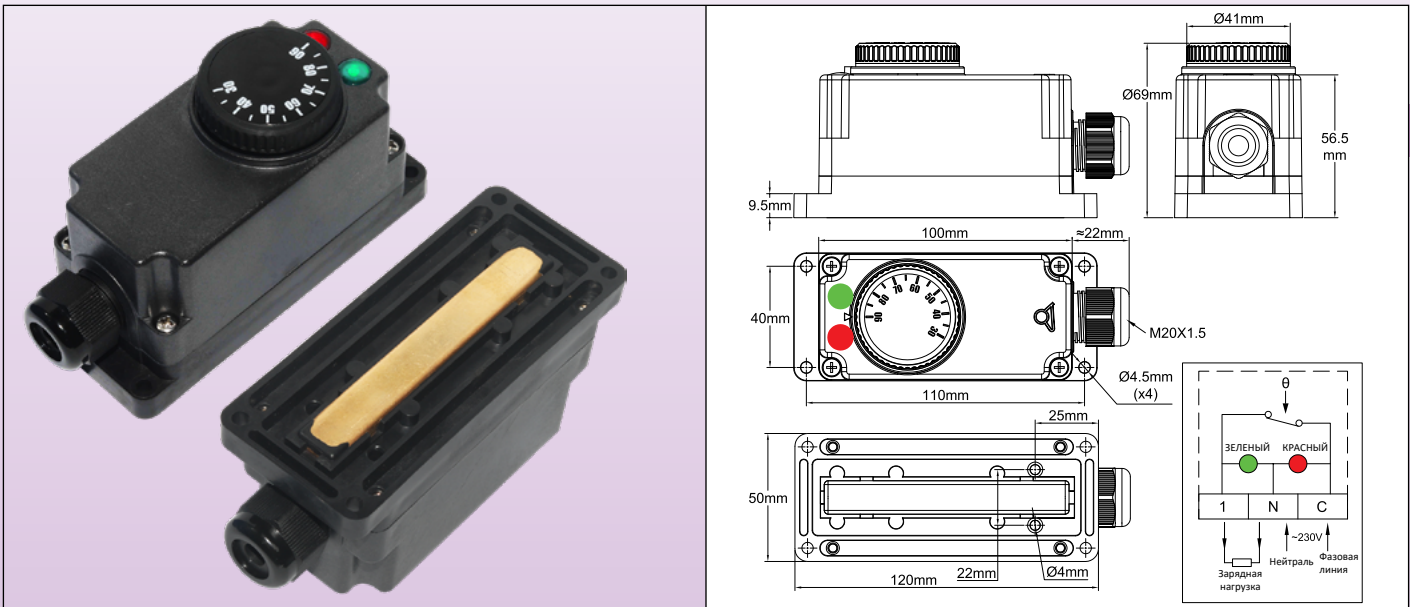


В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Термостат с внешней регулировкой при помощи ручки, IP65, с двумя пилотными лампочками, для промышленных обогревателей и пластинчатых нагревателей.

Тип Y2U



Применения

Разработанный для промышленного применения в пластинчатых нагревателях, нагревательных поясах, обогревателях, этот термостат оснащен плоской чувствительной частью, позволяющей установить его в контакт с поверхностью. Он имеет 4 отверстия, позволяющие установить его на этой поверхности. Устройство также имеет прямой проход между соединительной клеммной колодкой и задней частью корпуса для обеспечения прохода проводов к нагревательному элементу.

Основные особенности

Корпус: IP65, 120 × 50 × 69 мм, армированный стекловолокном PA66, UL94V0. Высокая стойкость к ударам и УФ-излучению, с силиконовой водонепроницаемой прокладкой на валу термостата.

Кабельный ввод: кабельный ввод ISO M20, черный PA66, IP67, для кабелей диаметром от 6 до 12 мм.

Электрический вывод: 2 отверстия диам. 4 мм, расположенные на задней поверхности, позволяют ввести провода нагревательного элемента непосредственно внутрь корпуса. Если требуется защита от проникновения IP65 с обратной стороны, эти 2 отверстия должны быть герметизированы вокруг проводов силиконом RTV.

Регулировка температуры: с помощью ручки с нанесенной температурой.

Чувствительный элемент: патрон, заполненный жидкостью, расположенный внутри латунного колпачка.

Диапазоны регулировки: 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F).

Пилотные лампочки: позволяют видеть положение контактов источника питания и термостата.

Электрические соединения: внутрисоединительный блок на винтовых клеммах 2,5 мм².

Монтаж: 4 отверстия для винтов диам. 4 мм, дистанция 40 × 110 мм.

Электрический номинал: размыкание контакта при повышении температуры (C-1), 16A (2.6) 250 В перем. Тока, >100,000 циклов

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 110°C (230°F)

Номера основных деталей

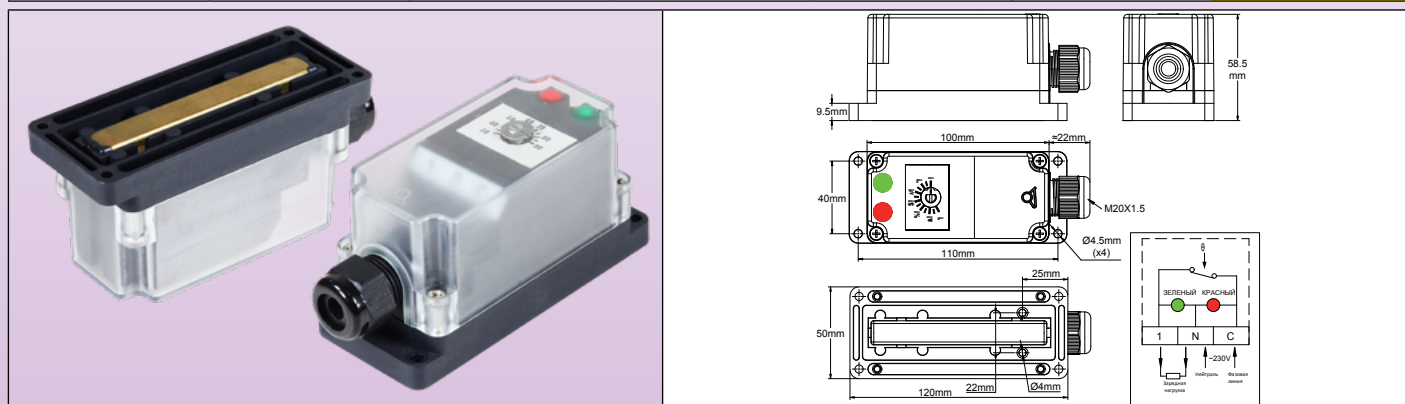
| Номера деталей с ручками, гравированными для °C | Номера деталей с ручками, гравированными для °F | Диапазоны регулировки температуры °C (°F) | Дифференциал °C (°F) |
|---|---|---|----------------------|
| Y2U8GB030090AA66 | Y2U8GB030090AA67 | 30-90°C (85-195°F) | 4±3°C (7±5.5 °F) |
| Y2U8GB030110AA66 | Y2U8GB030110AZ67 | 30-110°C (85-230°F) | 5±3°C (9±5.5 °F) |



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Термостат с внутренней регулировкой, IP65, с двумя пилотными лампочками, для поверхностного монтажа на промышленных обогревателях, пластинчатых нагревателях и силиконовых нагревателях

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Тип |
|----------|------------|--------------|---------|-----------------------|--------------|-----|
| IP65 | Управление | Механическое | SPNC | Монтаж на поверхности | | Y2W |
| Материал | | | | | | |
| PA66 | | | | | | |



Применения

Разработанный для промышленного применения в пластинчатых нагревателях, нагревательных поясах, обогревателях, этот термостат оснащен плоской чувствительной частью, позволяющей установить его в контакт с поверхностью. Он имеет 4 отверстия, позволяющие установить его на этой поверхности. Устройство также имеет прямой проход между соединительной клеммной колодкой и задней частью корпуса для обеспечения прохода проводов к нагревательному элементу.

Основные особенности

- Корпус:** IP65, 120 × 50 × 58.5 мм, армированный стекловолокном PA66, UL94V0. Высокая стойкость к ударам и УФ-излучению, с прозрачной крышкой из поликарбоната
- Кабельный ввод:** кабельный ввод ISO M20, черный PA66, IP67, для кабелей диаметром от 6 до 12 мм.
- Электрический вывод:** 2 отверстия диам. 4 мм, расположенные на задней поверхности, позволяют ввести провода нагревательного элемента непосредственно внутрь корпуса. Если требуется защита от проникновения IP65 с обратной стороны, эти 2 отверстия должны быть герметизированы вокруг проводов силиконом RTV.
- Регулировка температуры:** с помощью циферблата с нанесенной температурой.
- Чувствительный элемент:** патрон, заполненный жидкостью, расположенный внутри латунного колпачка.
- Диапазоны регулировки:** 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F).
- Пилотные лампочки:** позволяют видеть положение контактов источника питания и термостата.
- Электрические соединения:** внутрисоединительный блок на винтовых клеммах 2,5 мм².
- Монтаж:** 4 отверстия для винтов диам. 4 мм, дистанция 40 × 110 мм.
- Электрический номинал:** размыкание контакта при повышении температуры (C-1), 16A (2.6) 250 В перем. Тока, >100,000 циклов
- Минимальная температура хранения:** -35°C (-30°F)
- Максимальная температура окружающей среды:** 110°C (230°F)

Номера основных деталей

| Номера деталей с ручками, гравированными для °C | Номера деталей с ручками, гравированными для °F | Диапазоны регулировки температуры °C (°F) | Дифференциал °C (°F) |
|---|---|---|----------------------|
| Y2W8GB030090AA66 | Y2W8GB030090AA67 | 30-90°C (85-195°F) | 4±3°C (7±5.5 °F) |
| Y2W8GB030110AA66 | Y2W8GB030110AZ67 | 30-110°C (85-230°F) | 5±3°C (9±5.5 °F) |



Механические ограничители температуры, со стержневым или трубным креплением

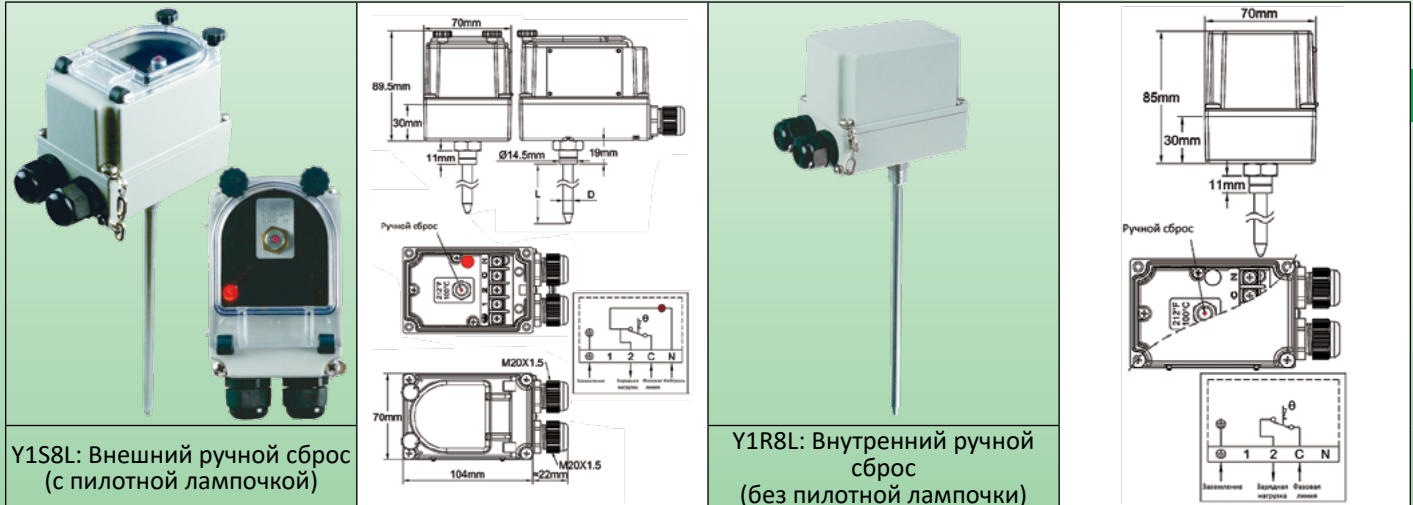


В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Ограничитель с фиксированной настройкой и ручным сбросом, стержень

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|-----------|--------------|--------------|---------|-----------|--------------|------------------------------|
| IP65 IK10 | Ручной сброс | Механическое | SPNC | Стержень | | Y1S8L Y1R8L |
| Материал | | | | | | |
| Алюминий | | | | | | |



Y1S8L: Внешний ручной сброс (с пилотной лампочкой)

Y1R8L: Внутренний ручной сброс (без пилотной лампочки)

Применения:

Эти **жидкостные ограничители** с ручным сбросом могут устанавливаться внутри полостей в качестве погружных термостатов для использования в трубопроводах и полостях, а также в качестве **высокопредельных предохранительных** устройств в воздухопроводах, в обычных промышленных применениях и средах. (Не подходит для опасных зон).

- Внутренняя регулировка удобна для изделий, которые не нужно часто регулировать.
- Невосприимчивость к сильным вибрациям
- **Герметичная точка калибровки, не регулируется.**

Корпус: алюминий, IP65, IK10. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032. Невыпадающие винты крышки из нержавеющей стали. Невыпадающая алюминиевая крышка

Действие: **отказоустойчивый** ручной сброс предела высокой температуры.

Величины калибровки заданных значений: 80±8°C (176±15°F), 90±8°C (194±15°F), 110±8°C (230±15°F), 130±8°C (266±15°F), 150±8°C (302±15°F), 175±8°C (347±15°F), 220±11°C (428±20°F), 270±13°C (518±23°F), 300±15°C (572±27°F). Калибровка других температур по запросу, от 30°C до 320°C (от 85°F до 610°F)

Регулировка температуры: фиксированная настройка, пломбируется, без доступа пользователя.

Чувствительный элемент: расширительный патрон, наполненный жидкостью, и капилляр. Капилляр защищен гофрированной трубкой из нержавеющей стали, заканчивающейся силиконовым наконечником. Пластиковый колпачок, поставляемый в качестве стандартного аксессуара, позволяет зафиксировать гибкий металлический кабель внутри полости (см. полости в разделе аксессуаров)

Чувствительный элемент: жидкостный расширительный стержень. Этот стержень имеет зону нечувствительности к температуре, называемую мертвой зоной, которая позволяет пересекать тепловую изоляцию. Увеличенный диаметр под головкой термостата позволяет устанавливать полости, охладители или кронштейны (см. полости в разделе аксессуаров)

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений. Возможность подключения двух проводов 1,5 мм² на каждой клемме.

Пилотная лампочка: позволяет видеть положение выходного контакта ограничителя. Стандартно для всех моделей с прозрачным окошком. Нестандартные и по специальному запросу - только для моделей с обычной алюминиевой крышкой. (230 В, 2-фазное электропитание, обязательно для пилотной лампочки)

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, черный PA66.

Заземление: внутренняя и внешняя резьбовая клемма.

Кабельный выход: кабельный ввод M16, PA66, для кабелей диаметром до 10 мм.

Идентификация: металлическая идентификационная табличка, приклепанная. Калибровка заданного значения печатается в °C и °F рядом с кнопкой ручного сброса.

Контакт: однополюсный, размыкается при повышении температуры (SPNC)

Электрический номинал: 16А рез. 250/400 В перем. тока

- Электрический срок службы >6,000 циклов

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения дополнительной технической информации см. технический паспорт термостата 8L



Основные артикулы

| Температура калибровки °C (°F) | Артикулы с внешней настройкой | Артикулы с внутренней настройкой | Минимальная сбрасываемая температура °C (°F) | Длина стержня* (L, мм) | Диаметр стержня (D, мм) | Длина датчика температуры (мм) | Макс. температура на патроне °C (°F) |
|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 80±8°C (176±15°F) | Y1S8L0080105117D | Y1R8L0080105117D | 52°C (126°F) | 170 | 10 | 87 | 105°C (221°F) |
| 80±8°C (176±15°F) | Y1S8L0080105123D | Y1R8L0080105123D | 52°C (126°F) | 230 | 10 | 87 | 105°C (221°F) |
| 80±8°C (176±15°F) | Y1S8L0080105130D | Y1R8L0080105130D | 52°C (126°F) | 300 | 10 | 87 | 105°C (221°F) |
| 80±8°C (176±15°F) | Y1S8L0080105145D | Y1R8L0080105145D | 52°C (126°F) | 450 | 10 | 87 | 105°C (221°F) |
| 80±8°C (176±15°F) | Y1S8L0080105160D | Y1R8L0080105160D | 52°C (126°F) | 600 | 10 | 87 | 105°C (221°F) |
| 80±8°C (176±15°F) | Y1S8L0080105180D | Y1R8L0080105180D | 52°C (126°F) | 800 | 10 | 87 | 105°C (221°F) |
| 90±8°C (194±15°F) | Y1S8L0090115117D | Y1R8L0090115117D | 60°C (140°F) | 170 | 10 | 87 | 115°C (239°F) |
| 90±8°C (194±15°F) | Y1S8L0090115123D | Y1R8L0090115123D | 60°C (140°F) | 230 | 10 | 87 | 115°C (239°F) |
| 90±8°C (194±15°F) | Y1S8L0090115130D | Y1R8L0090115130D | 60°C (140°F) | 300 | 10 | 87 | 115°C (239°F) |
| 90±8°C (194±15°F) | Y1S8L0090115145D | Y1R8L0090115145D | 60°C (140°F) | 450 | 10 | 87 | 115°C (239°F) |
| 90±8°C (194±15°F) | Y1S8L0090115160D | Y1R8L0090115160D | 60°C (140°F) | 600 | 10 | 87 | 115°C (239°F) |
| 90±8°C (194±15°F) | Y1S8L0090115180D | Y1R8L0090115180D | 60°C (140°F) | 800 | 10 | 87 | 115°C (239°F) |
| 110±8°C (230±15°F) | Y1S8L0110135117D | Y1R8L0110135117D | 75°C (167°F) | 170 | 10 | 87 | 135°C (275°F) |
| 110±8°C (230±15°F) | Y1S8L0110135123D | Y1R8L0110135123D | 75°C (167°F) | 230 | 10 | 87 | 135°C (275°F) |
| 110±8°C (230±15°F) | Y1S8L0110135130D | Y1R8L0110135130D | 75°C (167°F) | 300 | 10 | 87 | 135°C (275°F) |
| 110±8°C (230±15°F) | Y1S8L0110135145D | Y1R8L0110135145D | 75°C (167°F) | 450 | 10 | 87 | 135°C (275°F) |
| 110±8°C (230±15°F) | Y1S8L0110135160D | Y1R8L0110135160D | 75°C (167°F) | 600 | 10 | 87 | 135°C (275°F) |
| 110±8°C (230±15°F) | Y1S8L0110135180D | Y1R8L0110135180D | 75°C (167°F) | 800 | 10 | 87 | 135°C (275°F) |
| 130±8°C (266±15°F) | Y1S8L0130155117D | Y1R8L0130155117D | 80°C (176°F) | 170 | 10 | 87 | 155°C (311°F) |
| 130±8°C (266±15°F) | Y1S8L0130155123D | Y1R8L0130155123D | 80°C (176°F) | 230 | 10 | 87 | 155°C (311°F) |
| 130±8°C (266±15°F) | Y1S8L0130155130D | Y1R8L0130155130D | 80°C (176°F) | 300 | 10 | 87 | 155°C (311°F) |
| 130±8°C (266±15°F) | Y1S8L0130155145D | Y1R8L0130155145D | 80°C (176°F) | 450 | 10 | 87 | 155°C (311°F) |
| 130±8°C (266±15°F) | Y1S8L0130155160D | Y1R8L0130155160D | 80°C (176°F) | 600 | 10 | 87 | 155°C (311°F) |
| 130±8°C (266±15°F) | Y1S8L0130155180D | Y1R8L0130155180D | 80°C (176°F) | 800 | 10 | 87 | 155°C (311°F) |
| 150±8°C (302±15°F) | Y1S8L0150175123D | Y1R8L0150175123D | 95°C (203°F) | 230 | 10 | 87 | 175°C (347°F) |
| 150±8°C (302±15°F) | Y1S8L0150175130D | Y1R8L0150175130D | 95°C (203°F) | 300 | 10 | 87 | 175°C (347°F) |
| 150±8°C (302±15°F) | Y1S8L0150175145D | Y1R8L0150175145D | 95°C (203°F) | 450 | 10 | 87 | 175°C (347°F) |
| 150±8°C (302±15°F) | Y1S8L0150175160D | Y1R8L0150175160D | 95°C (203°F) | 600 | 10 | 87 | 175°C (347°F) |
| 150±8°C (302±15°F) | Y1S8L0150175180D | Y1R8L0150175180D | 95°C (203°F) | 800 | 10 | 87 | 175°C (347°F) |
| 175±8°C (347±15°F) | Y1S8L0175200123D | Y1R8L0175200123D | 115°C (239°F) | 230 | 10 | 59 | 200°C (392°F) |
| 175±8°C (347±15°F) | Y1S8L0175200130D | Y1R8L0175200130D | 115°C (239°F) | 300 | 10 | 59 | 200°C (392°F) |
| 175±8°C (347±15°F) | Y1S8L0175200145D | Y1R8L0175200145D | 115°C (239°F) | 450 | 10 | 59 | 200°C (392°F) |
| 175±8°C (347±15°F) | Y1S8L0175200160D | Y1R8L0175200160D | 115°C (239°F) | 600 | 10 | 59 | 200°C (392°F) |
| 175±8°C (347±15°F) | Y1S8L0175200180D | Y1R8L0175200180D | 115°C (239°F) | 800 | 10 | 59 | 200°C (392°F) |
| *220±11°C (428±20°F) | Y1S8L0220245830D | Y1R8L0220245830D | 140°C (284°F) | 300 | 8 | 59 | 245°C (473°F) |
| *220±11°C (428±20°F) | Y1S8L0220245845D | Y1R8L0220245845D | 140°C (284°F) | 450 | 8 | 59 | 245°C (473°F) |
| *220±11°C (428±20°F) | Y1S8L0220245860D | Y1R8L0220245860D | 140°C (284°F) | 600 | 8 | 59 | 245°C (473°F) |
| *220±11°C (428±20°F) | Y1S8L0220245880D | Y1R8L0220245880D | 140°C (284°F) | 800 | 8 | 59 | 245°C (473°F) |
| *270±13°C (518±23°F) | Y1S8L0270295830D | Y1R8L0270295830D | 160°C (320°F) | 300 | 8 | 165 | 295°C (563°F) |
| *270±13°C (518±23°F) | Y1S8L0270295845D | Y1R8L0270295845D | 160°C (320°F) | 450 | 8 | 165 | 295°C (563°F) |
| *270±13°C (518±23°F) | Y1S8L0270295860D | Y1R8L0270295860D | 160°C (320°F) | 600 | 8 | 165 | 295°C (563°F) |
| *270±13°C (518±23°F) | Y1S8L0270295880D | Y1R8L0270295880D | 160°C (320°F) | 800 | 8 | 165 | 295°C (563°F) |
| *300±15°C (572±27°F) | Y1S8L0300325830D | Y1R8L0300325830D | 160°C (320°F) | 300 | 8 | 165 | 325°C (617°F) |
| *300±15°C (572±27°F) | Y1S8L0300325845D | Y1R8L0300325845D | 160°C (320°F) | 450 | 8 | 165 | 325°C (617°F) |
| *300±15°C (572±27°F) | Y1S8L0300325860D | Y1R8L0300325860D | 160°C (320°F) | 600 | 8 | 165 | 325°C (617°F) |
| *300±15°C (572±27°F) | Y1S8L0300325880D | Y1R8L0300325880D | 160°C (320°F) | 800 | 8 | 165 | 325°C (617°F) |

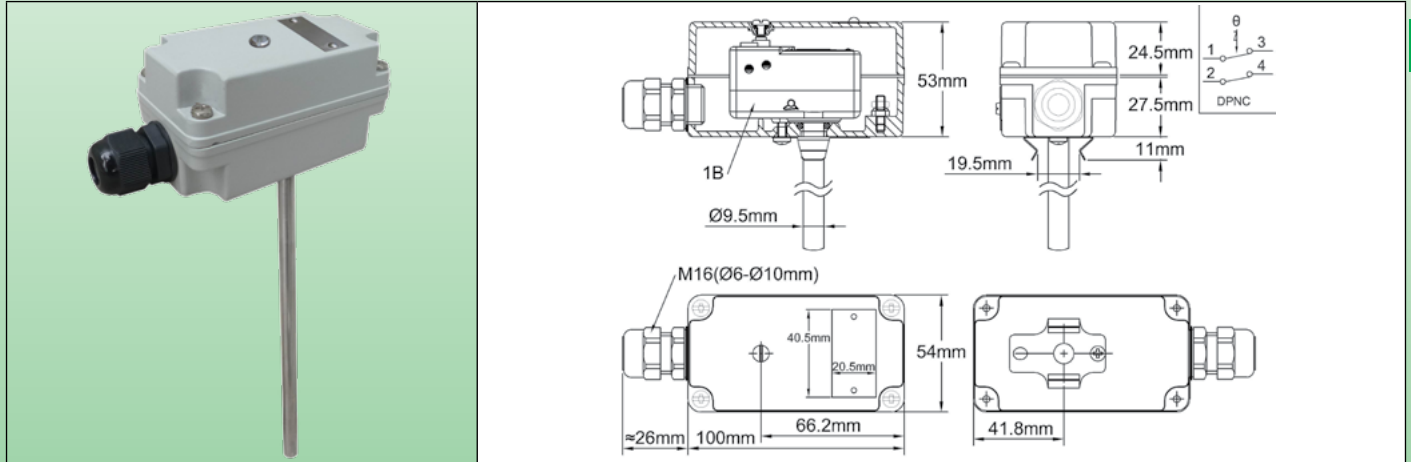
* При температуре выше 200°C рекомендуется использовать охладитель стержня между стержнем и корпусом, артикул 66RF07015 или 66RF0701F12 (см. аксессуары). Внимание: этот охладитель уменьшает полезную длину стержня на 70 мм

только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации
 В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены



Диапазон термостатов Y1 с корпусами IP65

| Тип | Настройка заданного значения | Доступ к ручному сбросу | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модель |
|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|--------------|--------------|--|
| Ручной сброс | Внутри | Завинчивающийся колпачок | Однополюсный | Стержень | | Y1Y Регулируемый ограничитель 1X |



Применения:

- Переключающий контакт для дистанционной сигнализации выключения

Эти **биметаллические** стержневые термостаты могут устанавливаться внутри полостей и использоваться в качестве погружных термостатов в трубопроводах и контейнерах, а также в качестве устройства **безопасности высокого предела**, в воздуховодах, в обычных промышленных приложениях и средах. (Не подходит для опасных зон).

- Корпус с малой занимаемой площадью

- Внутренняя регулировка удобна для изделий, которые не нужно часто регулировать.

- Ручной сброс с внутренним доступом под резьбовой крышкой M4 позволяет выполнить сброс без необходимости открывать корпус.

- Короткое время отклика

- Низкая чувствительность к сильным вибрациям

Длительный электрический и механический ресурс модели

Корпус: алюминий, IP65, IK10, 100 x 53 x 54 мм. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032

Диапазоны регулировки заданного значения: **-10+130°C (+14+264°F)**, **+15+95°C (+59+203°F)**, **+25+165°C (+77+329°F)**.

Регулировка температуры: заданное значение регулируется **ручкой со стрелкой, на циферблате выгравированы значения**

°C. Проконсультируйтесь с нами по поводу исполнения значений в °F

Действие: высокий предел с ручным сбросом и регулируемым заданным значением

Чувствительный элемент: биметаллический стержень, нержавеющая сталь - инвар. Зажим под головкой термостата позволяет устанавливать полости, охладители или кронштейны (см. полости в разделе аксессуаров)

Электрические соединения: резьбовые клеммы на термостате

Заземление: на внутренней резьбовой клемме

Кабельный выход: кабельный ввод M16, PA66, для кабелей диаметром до 10 мм.

Монтаж: на полостях для погружения в жидкость или на фланце для воздушных каналов

Идентификация: идентификационная табличка из нержавеющей стали 20 x 40 мм, приклепанная.

Контакт: SPDT

Электрический номинал: 15A (4)A 250 В / 400 В перем. тока. Рез.

Электрический срок службы **>100,000 циклов**.

Минимальная температура хранения: -50°C (-60°F)

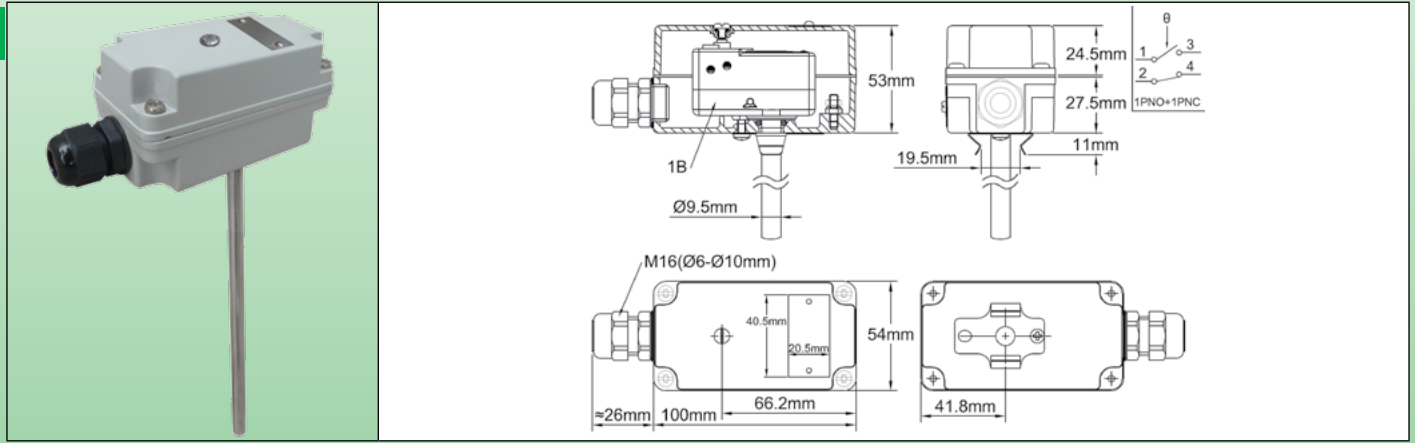
Основные артикулы

| Диапазон температур °C (°F) | Длина стержня (мм) | Артикул со стандартным дифференциалом | Мин. дифференциальное значение сброса °C (°F) | Макс. температура на стержне °C (°F) |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| -10+130°C (+14+264°F) | 200 | Y1Y1XA-10130B20L | 20°C (36°F) | 180°C (356°F) |
| +15+95°C (+59+203°F) | 200 | Y1Y1XA015095B20L | 20°C (36°F) | 145°C (293°F) |
| +15+95°C (+59+203°F) | 300 | Y1Y1XA015095B30L | 15°C (27°F) | 145°C (293°F) |
| +25+165°C (+77+329°F) | 200 | Y1X1XA025165B20L | 20°C (36°F) | 215°C (419°F) |



Диапазон термостатов Y1 с корпусами IP65

| Тип | Настройка заданного значения | Доступ к ручному сбросу | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модель |
|------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--|
| Ручной сброс | Внутри | Завинчивающийся колпачок | Двойной полюс | Стержень | | Y1Y Регулируемый ограничитель 1D |



Применения:

- Двухполюсный контакт для отключения 2 фаз

Эти **биметаллические** стержневые термостаты могут устанавливаться внутри полостей и использоваться в качестве погружных термостатов в трубопроводах и контейнерах, а также в качестве устройства **безопасности высокого предела**, в воздухопроводах, в обычных промышленных приложениях и средах. (Не подходит для опасных зон).

- Корпус с малой занимаемой площадью

- Внутренняя регулировка удобна для изделий, которые не нужно часто регулировать.

- Ручной сброс с внутренним доступом под резьбовой крышкой M4 позволяет выполнить сброс без необходимости открывать корпус.

- Короткое время отклика

- Низкая чувствительность к сильным вибрациям

Длительный электрический и механический ресурс модели

Корпус: алюминий, IP65, IK10, 100 x 53 x 54 мм. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032

Диапазоны регулировки заданного значения: **-10+130°C (+14+264°F), +15+95°C (+59+203°F), +25+165°C (+77+329°F).**

Регулировка температуры: заданное значение регулируется **ручкой со стрелкой, на циферблате выгравированы значения °C**. Проконсультируйтесь с нами по поводу исполнения значений в °F

Действие: высокий предел с ручным сбросом и регулируемым заданным значением

Чувствительный элемент: биметаллический стержень, нержавеющая сталь - инвар. Зажим под головкой термостата позволяет устанавливать полости, охладители или кронштейны (см. полости в разделе аксессуаров)

Электрические соединения: резьбовые клеммы на термостате

Заземление: на внутренней резьбовой клемме

Кабельный выход: кабельный ввод M16, PA66, для кабелей диаметром до 10 мм.

Монтаж: на полостях для погружения в жидкость или на фланце для воздушных каналов

Идентификация: идентификационная табличка из нержавеющей стали 20 x 40 мм, приклепанная.

Контакт: DPST, размыкается при повышении температуры

Электрический номинал: 15A (4)A 250 В / 400 В перем. тока. Рез.

Электрический срок службы **>100,000 циклов.**

Минимальная температура хранения: -50°C (-60°F)

Основные артикулы

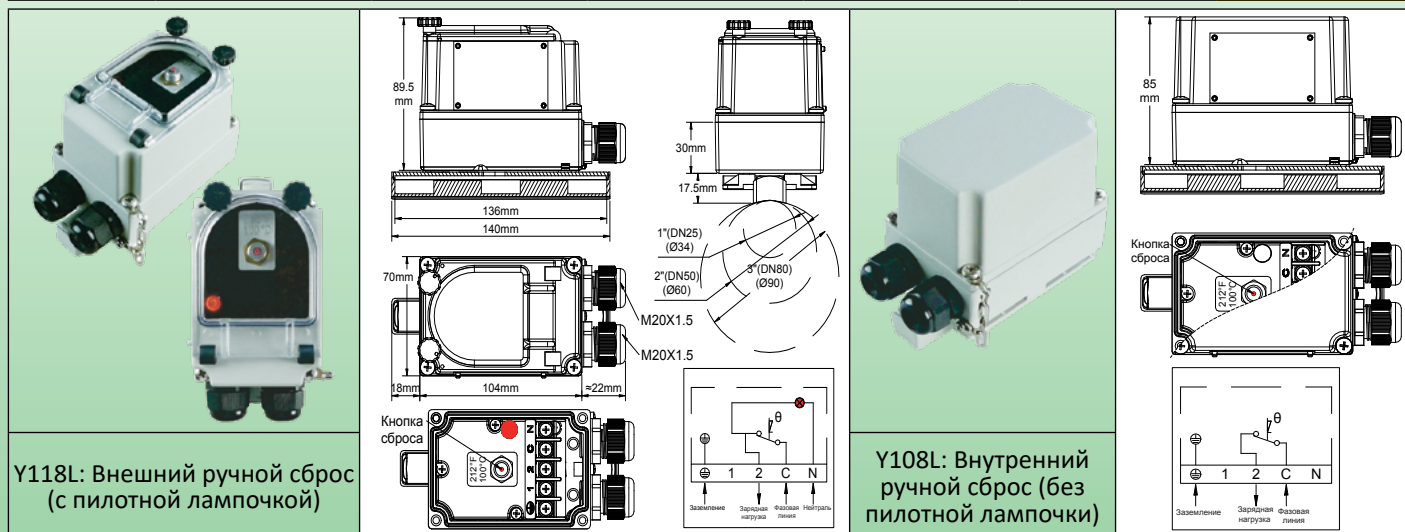
| Диапазон температур °C (°F) | Длина стержня (мм) | Артикул со стандартным дифференциалом | Мин. дифференциальное значение сброса °C (°F) | Макс. температура на стержне °C (°F) |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| -10+130°C (+14+264°F) | 200 | Y1Y1DA-10130B20L | 20°C (36°F) | 180°C (356°F) |
| +15+95°C (+59+203°F) | 200 | Y1Y1DA015095B20L | 20°C (36°F) | 145°C (293°F) |
| +15+95°C (+59+203°F) | 300 | Y1Y1DA015095B30L | 15°C (27°F) | 145°C (293°F) |
| +25+165°C (+77+329°F) | 200 | Y1Y1DA025165B20L | 20°C (36°F) | 215°C (419°F) |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Ограничитель с фиксированной настройкой и ручным сбросом, монтаж на трубе



| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|-----------|----------|--------------|---------|-----------|--------------|------------------------------|
| IP65 IK10 | Контроль | Механическое | SPNC | Труба | | Y118L Y108L |
| Материал | | | | | | |
| Алюминий | | | | | | |



Применения:

Эти ограничители с ручным сбросом для поверхности **жидкостных расширительных** труб могут устанавливаться внутри помещений в качестве погружных термостатов для трубопроводов и емкостей, а также в качестве **высокопределных предохранителей** в воздуховодах, в обычных промышленных применениях и средах. (Не подходит для опасных зон).

- Внутренняя регулировка удобна для изделий, которые не нужно часто регулировать.
- Невосприимчивость к сильным вибрациям
- Герметичная точка калибровки, не регулируется.

Корпус: алюминий, IP65, IK10. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032. Невыпадающие винты крышки из нержавеющей стали. Невыпадающая алюминиевая крышка.

Действие: **отказоустойчивый** ручной сброс предела высокой температуры.

Диапазоны регулировки заданного значения: 80±8°C (176±15°F), 90±8°C (194±15°F), 110±8°C (230±15°F). Другая температура калибровки по запросу, от 30°C до 110°C (от 85°F до 230°F).

Регулировка температуры: фиксированная настройка, пломбируется, без доступа пользователя.

Чувствительный элемент: жидкостный расширительный патрон внутри алюминиевого кронштейна в контакте с поверхностью трубы.

Конструкция кронштейна обеспечивает оптимизированный тепловой контакт с трубами с наружным диаметром 34 мм (1", DN25), 60 мм (2", DN50) и 90 мм (3", DN80). Для промежуточных размеров рекомендуется использовать термосмазку.

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений.

Заземление: внутренняя и внешняя резьбовая клемма. (Возможность подключения 2-х проводов 1,5 мм² на каждой клемме)

Пилотная лампочка: позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Стандартно для всех моделей с прозрачным окошком. Нестандартные и по специальному запросу - только для моделей с обычной алюминиевой крышкой.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, черный PA66.

Монтаж: корпус термостата может быть закреплен на трубе с помощью хомутов для шлангов с червячным приводом (DIN3017), нейлоновых кабельных хомутов (кабельная стяжка по EN50146, для применения при постоянной температуре ниже 85°C) или специальной перфорированной ленты из нержавеющей стали.

Идентификация: металлическая идентификационная табличка, приклепанная. Калибровка заданного значения печатается в °C и °F рядом с кнопкой ручного сброса.

Контакт: однополюсный, размыкается при повышении температуры (SPNC)

Электрический номинал: 16А рез. 250/400 В перем. тока

- Электрический срок службы >6,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения дополнительной технической информации см. технический паспорт термостата 8L.

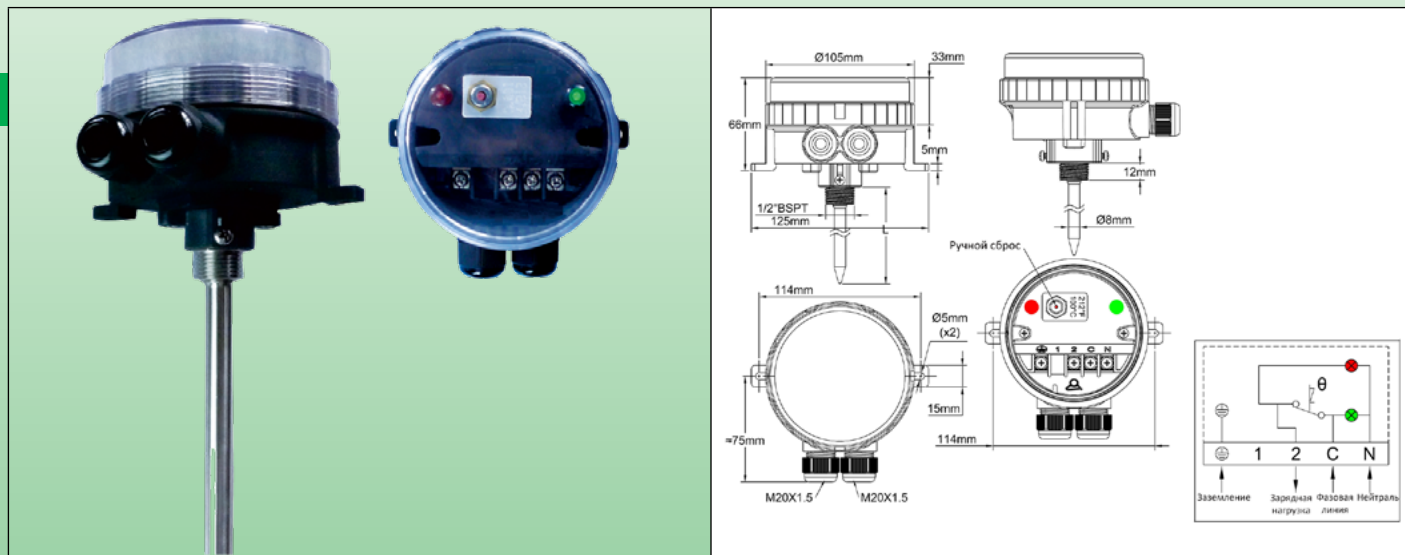
Основные артикулы

| Температура калибровки °C (°F) | Артикулы с внешней настройкой | Артикулы с внутренней настройкой | Минимальная сбрасываемая температура °C (°F) | Макс. температура на трубе °C (°F) |
|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|------------------------------------|
| 80±8°C (176±15°F) | Y118L080105AA80D | Y108L080105A80D | 52°C (126°F) | 105°C (221°F) |
| 90±8°C (194±15°F) | Y118L090115AA80D | Y108L090115A80D | 60°C (140°F) | 115°C (239°F) |
| 110±8°C (230±15°F) | Y118L110135AA80D | Y108L110135A80D | 75°C (167°F) | 135°C (275°F) |



Ограничитель с фиксированной настройкой и ручным сбросом, стержень

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|------------------------------|--------------|--------------|---------|-----------|--------------|---------------|
| IP66 IK10 | Ручной сброс | Механическое | SPNC | Стержень | | YF4LNC |
| Материал PA66 & PC | | | | | | |



Применения:

- Оборудование, требующее очень сильной устойчивости к проникновению воды. Прозрачная крышка позволяет видеть заданное значение и 2 пилотные лампочки

Эти жидкостные ограничители с ручным сбросом могут устанавливаться внутри полостей в качестве погружных термостатов для использования в трубопроводах и полостях, а также в качестве высокопределных предохранительных устройств в воздухопроводах, в обычных промышленных применениях и средах. (Не подходит для опасных зон).

- Заданное значение температуры с пломбированием.

Корпус: класс защиты IP 66 по EN 60529 (водонепроницаемость от брызг воды под высоким давлением и морских брызг, полностью пыленепроницаемый). Корпус из черного PA66, армированный стекловолокном. Прозрачную поликарбонатную крышку можно открутить вручную, но можно также использовать крючковой гаечный ключ. Стойкость к механическим ударам: IK10. Высокая устойчивость к УФ-излучению.

Действие: отказоустойчивый ручной сброс предела высокой температуры.

Диапазоны регулировки заданного значения: 80±8°C (176±15°F), 90±8°C (194±15°F), 110±8°C (230±15°F). Другая температура калибровки по запросу, от 30°C до 320°C (от 85°F до 230°F).

Регулировка температуры: фиксированная настройка, пломбируется, без доступа пользователя.

Чувствительный элемент: жидкостный расширительный патрон и капилляр внутри полости из никелированной латуни. Резьба - 1/2" BSPT. Наружный диаметр трубки 6 мм. Расположенные в нижней части корпуса 2 винта используются для крепления стандартных полостей.

Пилотные лампочки: одна пилотная лампочка позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Другая позволяет видеть вход источника питания. Для этих пилотных лампочек обязательно наличие фазного и линейного электропитания.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, встроенный черный PA66.

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений. Возможно подключение 2 проводов 1,5 мм² на каждую клемму.

Заземление: внутренняя резьбовая клемма.

Крепление: на резьбу полости или на 2 ножки с отверстиями под винты диам. от 4 до 5 мм, дистанция 114 мм.

Идентификация: идентификационная этикетка на обратной стороне. Калибровка заданного значения печатается в °C и °F рядом с кнопкой ручного сброса.

Контакт: однополюсный, размыкается при повышении температуры (SPNC)

Электрический номинал: 16А рез. 250/400 В перем. тока

- Электрический срок службы >6,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения дополнительной технической информации см. технический паспорт термостата 8L (каталог 1).

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Ограничитель с фиксированной настройкой и ручным сбросом, стержень

Основные артикулы

| Температура калибровки °C (°F) | Артикулы | Минимальная сбрасываемая температура °C (°F) | Длина полости (L, мм) | Длина датчика температуры (мм) | Макс. температура на стержне °C (°F) |
|--------------------------------|------------------|--|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 80±8°C (176±15°F) | YF4LNC25080823UD | 52°C (126°F) | 230 | 87 | 105°C (221°F) |
| 80±8°C (176±15°F) | YF4LNC25080830UD | 52°C (126°F) | 300 | 87 | 105°C (221°F) |
| 80±8°C (176±15°F) | YF4LNC25080845UD | 52°C (126°F) | 450 | 87 | 105°C (221°F) |
| 80±8°C (176±15°F) | YF4LNC25080860UD | 52°C (126°F) | 600 | 87 | 105°C (221°F) |
| 90±8°C (194±15°F) | YF4LNC25090823UD | 60°C (140°F) | 230 | 87 | 115°C (239°F) |
| 90±8°C (194±15°F) | YF4LNC25090830UD | 60°C (140°F) | 300 | 87 | 115°C (239°F) |
| 90±8°C (194±15°F) | YF4LNC25090845UD | 60°C (140°F) | 450 | 87 | 115°C (239°F) |
| 90±8°C (194±15°F) | YF4LNC25090860UD | 60°C (140°F) | 600 | 87 | 115°C (239°F) |
| 110±8°C (230±15°F) | YF4LNC25110823UD | 75°C (167°F) | 230 | 87 | 135°C (275°F) |
| 110±8°C (230±15°F) | YF4LNC25110830UD | 75°C (167°F) | 300 | 87 | 135°C (275°F) |
| 110±8°C (230±15°F) | YF4LNC25110845UD | 75°C (167°F) | 450 | 87 | 135°C (275°F) |
| 110±8°C (230±15°F) | YF4LNC25110860UD | 75°C (167°F) | 600 | 87 | 135°C (275°F) |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



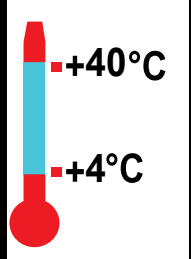
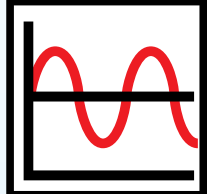
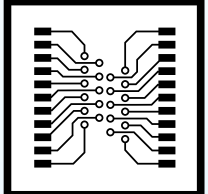
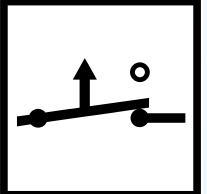
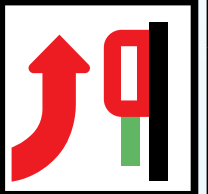
Электронные комнатные термостаты

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

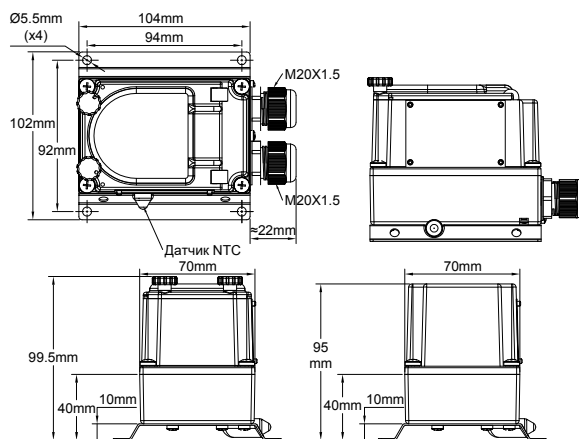


В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

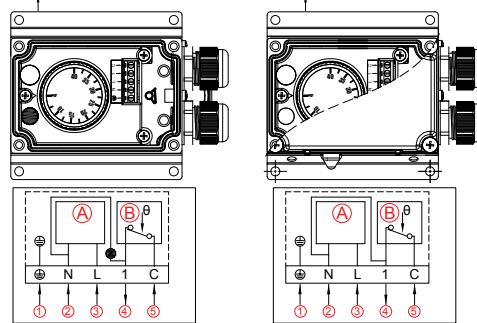
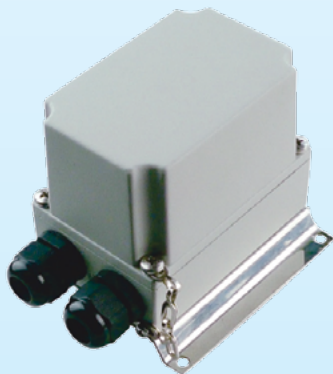
В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|------------|---|---|---|--|--|----------------------------------|
| IP65, IK10 | Контроль | Электронный | SPNC | Окружающая среда |  +40°C +4°C | Y1A2P & Y1B2P |
| Материал |  |  |  |  | | |
| Алюминий | | | | | | |

Y1B2P: Внешняя регулировка (с пилотной лампочкой)



Y1A2P: Внутренняя регулировка (Без пилотной лампы)



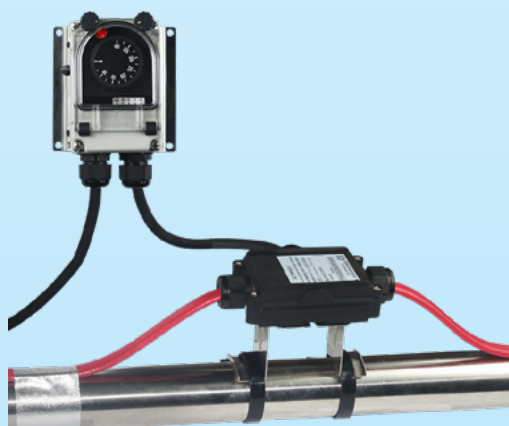
А Электронная цепь В Реле, макс. 16 А 240 В рез.

- ① Земля ② Электропитание 90-240 В Нейтраль ③ Электропитание 90-240 В Линия
- ④ Релейный контактный выход ⑤ Релейный контакт Питание

Пример монтажа на двух кабелях теплофикации одного Y1B2P, в комбинации с соединительной коробкой Y29



Пример монтажа на двух кабелях теплофикации, с соединительной коробкой Y26 с подъемным кронштейном из нержавеющей стали, для защиты труб от замерзания.





Применения

- Тяжелые условия эксплуатации в промышленности
- Контроль температуры наружной защиты от замерзания для обогревателей и кабелей теплофикации.
- Настенный монтаж для контроля температуры внутри или снаружи холодильных камер.
- Контроль температуры в промышленных или коммерческих помещениях.
- Контроль температуры в теплицах и конюшнях для скота.

Технические особенности

Корпус: алюминий, IP65, IK10. Устанавливается на настенную монтажную пластину из нержавеющей стали SUS304, которая удерживает термочувствительный элемент на расстоянии от стены. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032. Невыпадающие винты крышки из нержавеющей стали. Невыпадающая алюминиевая крышка.

Управление: микропроцессорный термостат с электронным управлением.

Диапазоны регулировки: -35-35°C (-30+95°F), 0-10°C (32-50°F), 4-40°C (40-105°F).

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Типы с внешней регулировкой имеют прозрачное окошко. Это устройство позволяет видеть пилотную лампочку и положение ручки. Значения °F доступны в качестве опции.

Чувствительный элемент: зонд NTC, установленный на боковой стороне пластикового корпуса.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, черный PA66. Внутреннее электрическое соединение на резьбовых клеммах. Обязательно наличие 2 фаз питания (линия+нейтраль, 220~250В, 50Гц~60Гц).

Заземление: внутренняя и внешняя резьбовая клемма.

Пилотная лампочка: позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Стандартно для всех моделей с прозрачным окошком. Нестандартные и по специальному запросу - только для моделей с обычной алюминиевой крышкой.

Монтаж: настенный монтаж, 4 отверстия для винтов диам. 4 - 5 мм, дистанция 94 × 92 мм.

Идентификация: металлическая идентификационная табличка, приклепанная.

Контакт: SPST. 16A (2.6), 250 В перем. тока. Размыкается при повышении температуры.

Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Опции: модели с дистанционным датчиком температуры

Более подробную техническую информацию об электронной части см. в техническом паспорте термостата 2PE2N6 в каталоге N°1

Основные артикулы, используемые для теплофикации

| Диапазоны регулировки температуры °C (°F) | Дифференциал °C (°F) | Артикулы с внешней настройкой | Артикулы с внутренней настройкой |
|---|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| -35-35°C (-30+95°F) | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) | Y1B2PN6F235035AJ | Y1A2PN6F235035AJ |
| 4-40°C (40-105°F) | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) | Y1B2PN6F204040AJ | Y1A2PN6F204040AJ |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

Гравировка на ручке

| °F, гравировка | | °C, гравировка | |
|----------------|----------|----------------|--------|
| -30+95°F | 40+105°F | -35+35°C | 4-40°C |
| | | | |

Похожие товары

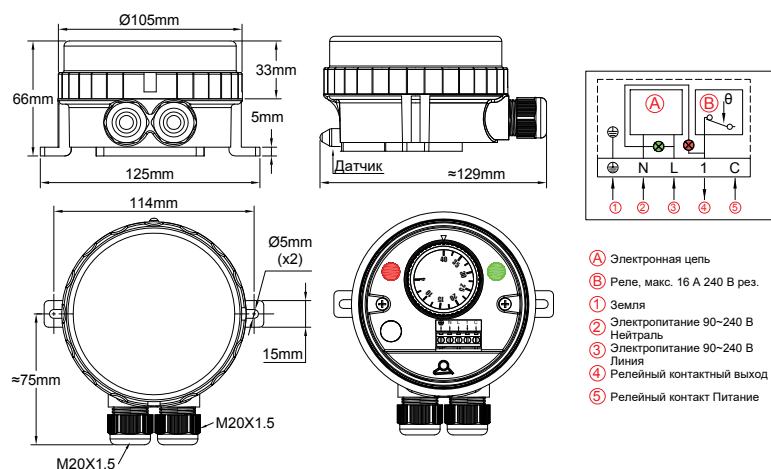
| Y1G2P | Y1I2P |
|---|--|
| Электронный контроль температуры с дистанционным датчиком и внутренней регулировкой | Электронный контроль температуры с дистанционным датчиком и регулировкой под окошком |
| | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

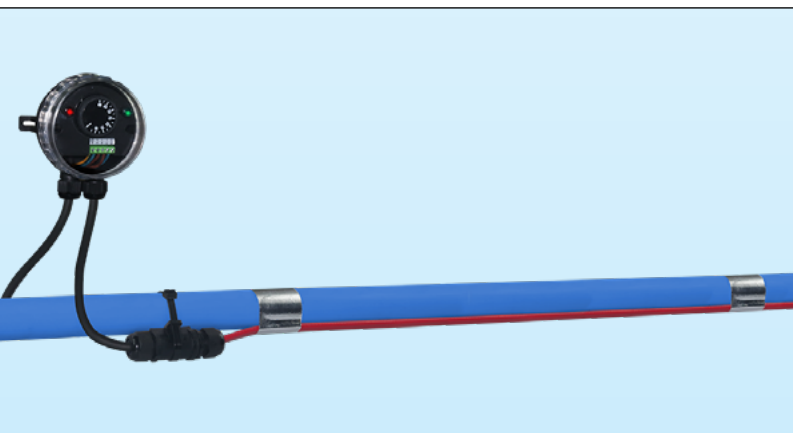
Электронные комнатные термостаты для теплофикации



| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|------------|----------|-------------|---------|------------------|--------------|--------|
| IP66, IK10 | Контроль | Электронный | SPNC | Окружающая среда | | YF62NC |
| Материал | | | | | | |
| PA66 & PC | | | | | | |



Пример монтажа на двух кабелях теплофикации, в комбинации с соединительной коробкой Y29



Пример монтажа на одном кабеле теплофикации, с соединительной коробкой Y24, для защиты от замерзания труб PVC

Применения:

- Оборудование, требующее очень сильной устойчивости к проникновению воды. Прозрачная крышка позволяет видеть заданное значение и 2 пилотные лампочки.
- Контроль температуры наружной защиты от замерзания для обогревателей и кабелей теплофикации.
- Настенный монтаж для контроля температуры внутри или снаружи холодильных камер.
- Контроль температуры в промышленных или коммерческих помещениях.
- Контроль температуры в теплицах и конюшнях для скота

- Очень маленький дифференциал

Корпус: класс защиты IP 66 по EN 60529 (водонепроницаемость от брызг воды под высоким давлением и морских брызг, полностью пыленепроницаемый). Корпус из черного PA66, армированный стекловолокном. Прозрачную поликарбонатную крышку можно открутить вручную, но можно также использовать крючковый гаечный ключ. Стойкость к механическим ударам: IK10. Высокая устойчивость к УФ-излучению.

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему



ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Ручки с гравировкой °F доступны в качестве опции.

Управление: микропроцессорный электронный термостат,

Чувствительный элемент: зонд NTC, установленный в верхней части пластикового корпуса.

Пилотные лампочки: одна пилотная лампочка позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Другая позволяет видеть вход источника питания. Для этих пилотных лампочек обязательно наличие фазного и линейного электропитания 230 В.

Диапазоны регулировки заданного значения: -35-35°C (-30+95°F), 0-10°C (32-50°F), 4-40°C (40-105°F).

Дифференциал: дифференциал предварительно установлен на минимальное значение, но может быть увеличен с помощью потенциометра, расположенного под ручкой регулировки заданного значения.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, встроенный черный PA66.

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений. Возможно подключение 2 проводов 1,5 мм² на каждую клемму.

Заземление: внутренняя резьбовая клемма.

Монтаж: настенный монтаж, 2 ножки с отверстиями для винтов диам. от 4 до 5 мм, дистанция 114 мм.

Идентификация: идентификационная этикетка на обратной стороне.

Контакт: SPST. 16A (2.6), 250 В перем. тока. Размыкается при повышении температуры.

Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Опции: Модели с дистанционным датчиком температуры

Для получения более подробной технической информации см. технический паспорт термостата 2PE2N6 в каталоге N° 1.

Основные артикулы, используемые для теплофикации

| Артикулы на контакт, размыкающийся при подъеме температуры | Диапазоны регулировки температуры °C (°F)* | Минимальный дифференциал °C (°F) |
|--|--|----------------------------------|
| YF62NC350350000J | -35+35°C (-30+95°F) | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| YF62NC000100000J | 0+10°C (32-50°F) | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| YF62NC040400000J | +4+40°C (40-105°F) | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |

* Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

Гравировка

| °C гравировка | | | °F гравировка | | |
|---------------|--------|--------|---------------|---------|----------|
| -35+35°C | 0-10°C | 4-40°C | -30+95°F | 32-50°F | 40+105°F |
| | | | | | |

Модель с дистанционным датчиком





Электронные термостаты с дистанционным датчиком

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Электронный контроль температуры, дистанционный датчик

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|------------|----------|-------------|---------------|---------------|--------------|------------------------------|
| IP65, IK10 | Контроль | Электронный | SPNO или SPNC | Дистанционное | | Y1I2P Y1G2P |
| Материал | | | | | | |
| Алюминий | | | | | | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| <p>Y1I2P: Внешняя регулировка (с пилотной лампочкой)</p> | | <p>Y1G2P: Внутренняя регулировка (без пилотной лампочки)</p> | |
|---|--|---|--|

Применения:

Регулирование температуры с уменьшенным дифференциалом, включение-выключение, для использования в обычных промышленных применениях и средах, не во взрывоопасных зонах. Внутренняя регулировка удобная для изделий, которые не нужно часто регулировать. Использование электронного датчика позволяет проводить измерения на большом расстоянии, что невозможно при использовании патронного и капиллярных типов.

Корпус: алюминий, IP65, IK10. Устанавливается на настенную монтажную пластину из нержавеющей стали SUS304, которая удерживает термочувствительный элемент на расстоянии от стены. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032. Невыпадающие винты крышки из нержавеющей стали. Невыпадающая алюминиевая крышка.

Управление: микропроцессорный термостат с электронным управлением.

Диапазоны регулировки: -35-35°C (-30+95°F); 0-10°C (32-50°F); 4-40°C (40-105°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F); 50-200°C (120-390°F); 50-300°C (120-570°F); 100-400°C (210-750°F); 100-500°C (210-930°F).

Дифференциал: дифференциал предварительно установлен на минимальное значение, но может быть увеличен с помощью потенциометра, расположенного под ручкой регулировки заданного значения.

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Типы с внешней регулировкой имеют прозрачное окошко. Это устройство позволяет видеть пилотную лампочку и положение ручки. Значения °F доступны в качестве опции.

Чувствительный элемент: зонд NTC или Pt100, установленный на боковой стороне пластикового корпуса. Кабель датчика защищен гофрированной трубкой из нержавеющей стали, заканчивающейся силиконовым наконечником. Пластиковый колпачок, поставляемый в качестве стандартного аксессуара, позволяет зафиксировать гибкий металлический кабель внутри полости (см. полости в разделе аксессуаров). Стандартная длина кабеля 2 м. Другие длины - по запросу.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, черный PA66. Внутреннее электрическое соединение на резьбовых клеммах. Обязательно наличие 2 фаз питания (линия+нейтраль, 220~250В, 50Гц~60Гц).

Заземление: внутренняя и внешняя резьбовая клемма.

Пилотная лампочка: позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Стандартно для всех моделей с прозрачным окошком. Нестандартные и по специальному запросу - только для моделей с обычной алюминиевой крышкой.

Монтаж: настенный монтаж, 4 отверстия для винтов диам. 4 - 5 мм, дистанция 94 × 92 мм.

Идентификация: металлическая идентификационная табличка, приклепанная.

Контакт: SPST. 16A (2.6), 250 В перем. тока. Размыкается или замыкается при повышении температуры. (Действие контакта может быть установлено на печатной плате.) В стандартной комплектации изделия поставляются с контактом, размыкаемым при повышении температуры, для использования в системах отопления.

Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 2PE2N6.



Электронный контроль температуры, дистанционный датчик

Основные артикулы

| Диапазоны регулировки температуры °C (°F) | Датчик температуры | Артикулы с внешней настройкой | Артикулы с внутренней настройкой | Дифференциал °C (°F) |
|---|--------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| -35+35°C (-30+95°F) | NTC (10 кОм @25°C) | Y1I2PN6F2350352J | Y1G2PN6F2350352J | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 0-10°C (32-50°F) | NTC (10 кОм @25°C) | Y1I2PN6F2000102J | Y1G2PN6F2000102J | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | NTC (10 кОм @25°C) | Y1I2PN6F2040402J | Y1G2PN6F2040402J | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | NTC (10 кОм @25°C) | Y1I2PN6F2300902J | Y1G2PN6F2300902J | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | NTC (10 кОм @25°C) | Y1I2PN6F2301102J | Y1G2PN6F2301102J | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Pt100 | Y1I2PP6F2502002J | Y1G2PP6F2502002J | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 50-300°C (120-570°F) | Pt100 | Y1I2PP6F2503002J | Y1G2PP6F2503002J | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 100-400°C (210-750°F) | Pt100 | Y1I2PP6F2A04002J | Y1G2PP6F2A04002J | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 100-500°C (210-930°F) | Pt100 | Y1I2PP6F2A05002J | Y1G2PP6F2A05002J | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K.
Символ 15 указывает длину кабеля датчика (2 м).

Гравировка на ручке

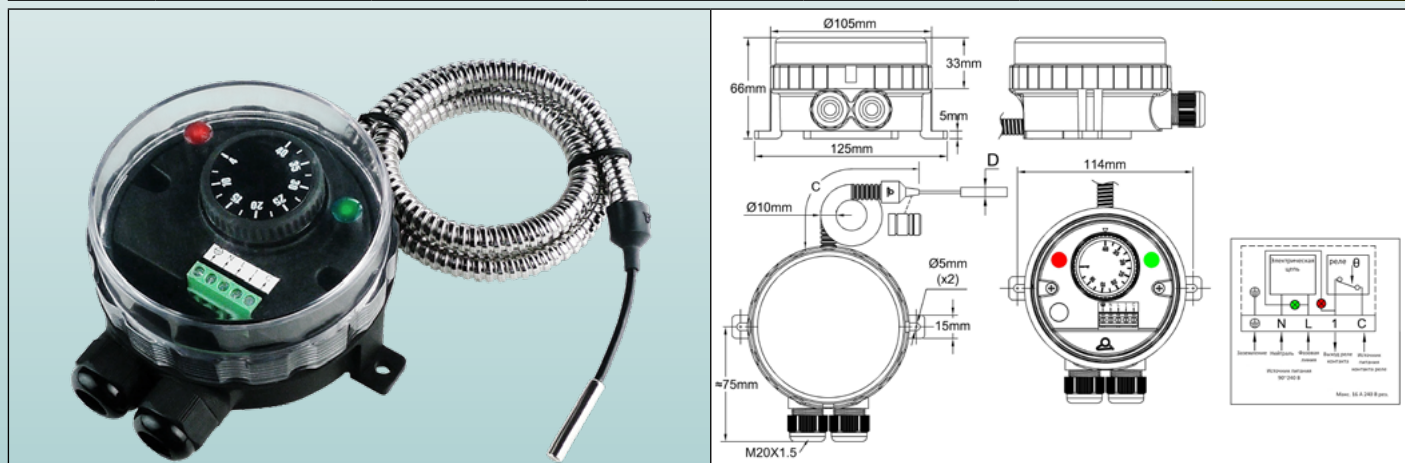
| °C, гравировка | | | | |
|----------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| -35+35°C | 0-10°C | 4-40°C | 30-90°C | 30-110°C |
| | | | | |
| 50-200°C | 50-300°C | 100-400°C | 100-500°C | |
| | | | | |
| °F, гравировка | | | | |
| -30+95°F | 32-50°F | 40-105°F | 85-195°F | 85-230°F |
| | | | | |
| 120-390°F | 120-570°F | 210-750°F | 210-930°F | |
| | | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Электронные термостаты, дистанционный датчик, корпус IP66 в PA66 и PC

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|------------|----------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------------------------|
| IP66, IK10 | Контроль | Электронный | SPNO или SPNC | Дистанционное | | YF92NC YF94NC |
| Материал | | | | | | |
| PA66 +PC | | | | | | |



Применения:

- **Оборудование, требующее очень сильной устойчивости к проникновению воды. Прозрачная крышка позволяет видеть заданное значение и 2 пилотные лампочки.**

Регулирование температуры с уменьшенным дифференциалом, включение-выключение, для использования в обычных промышленных применениях и средах, не во взрывоопасных зонах.

Использование электронного датчика позволяет проводить измерения на больших расстояниях, что невозможно при использовании патронных и капиллярных типов.

- **Очень маленький дифференциал**

Корпус: класс защиты IP 66 по EN 60529 (водонепроницаемость от брызг воды под высоким давлением и морских брызг, полностью пыленепроницаемый). Корпус из черного PA66, армированный стекловолокном. Прозрачную поликарбонатную крышку можно открутить вручную, но можно также использовать крючковой гаечный ключ. Стойкость к механическим ударам: IK10. Высокая устойчивость к УФ-излучению.

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Ручки с гравировкой °F доступны в качестве опции.

Управление: микропроцессорный электронный термостат.

Чувствительный элемент: датчик NTC или Pt100, диаметр D= 5 мм. Кабель датчика защищен гофрированной трубкой из нержавеющей стали, заканчивающейся силиконовым наконечником. Пластиковый колпачок, поставляемый в качестве стандартного аксессуара, позволяет зафиксировать гибкий металлический кабель внутри полости (см. полости в разделе аксессуаров). Стандартная длина кабеля 2 м. Другие длины - по запросу.

Пилотные лампочки: одна пилотная лампочка позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Другая позволяет видеть вход источника питания. Для этих пилотных лампочек обязательно наличие фазного и линейного электропитания 230 В.

Диапазоны регулировки заданного значения: -35-35°C (-30+95°F); 0-10°C (32-50°F); 4-40°C (40-105°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F); 50-200°C (120-390°F); 50-300°C (120-570°F); 100-400°C (210-750°F); 100-500°C (210-930°F).

Дифференциал: дифференциал предварительно установлен на минимальное значение, но может быть увеличен с помощью потенциометра, расположенного под ручкой регулировки заданного значения.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, встроенный черный PA66.

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений. Возможно подключение 2 проводов 1,5 мм² на каждую клемму.

Заземление: внутренняя резьбовая клемма.

Монтаж: настенный монтаж, 2 ножки с отверстиями для винтов диам. от 4 до 5 мм, дистанция 114 мм

Идентификация: идентификационная этикетка на обратной стороне

Контакт: SPST. 16A (2.6), 250 В перем. тока. Размыкается или замыкается при повышении температуры. Модель с замыканием контактов при повышении температуры используется для охлаждения. Версия с размыканием контактов при повышении температуры используется для отопления.

Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации см. технический паспорт термостата 2PE2N6.

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Основные артикулы

| Диапазоны регулировки температуры °C (°F) | Датчик температуры | Артикулы с SPNC, размыкание при повышении температуры контакта | Артикулы с SPNO, замыкание при повышении температуры контакта | Дифференциал °C (°F) |
|---|--------------------|--|---|-----------------------|
| -35+35°C (-30+95°F) | NTC (10 кОм @25°C) | YF92NC350352051J | YF94NC350352051J | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 0-10°C (32-50°F) | NTC (10 кОм @25°C) | YF92NC000102051J | YF94NC000102051J | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | NTC (10 кОм @25°C) | YF92NC040402051J | YF94NC040402051J | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | NTC (10 кОм @25°C) | YF92NC000902051J | YF94NC000902051J | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | NTC (10 кОм @25°C) | YF92NC301102051J | YF94NC301102051J | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Pt100 | YF92NC502002051J | YF94NC502002051J | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 50-300°C (120-570°F) | Pt100 | YF92NC503002051J | YF94NC503002051J | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 100-400°C (210-750°F) | Pt100 | YF92NCA04002051J | YF94NCA04002051J | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 100-500°C (210-930°F) | Pt100 | YF92NCA05002051J | YF94NCA05002051J | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |

Гравировка °F: замените последний символ (J) на K
Символ 12 - длина кабеля датчика (2 м)

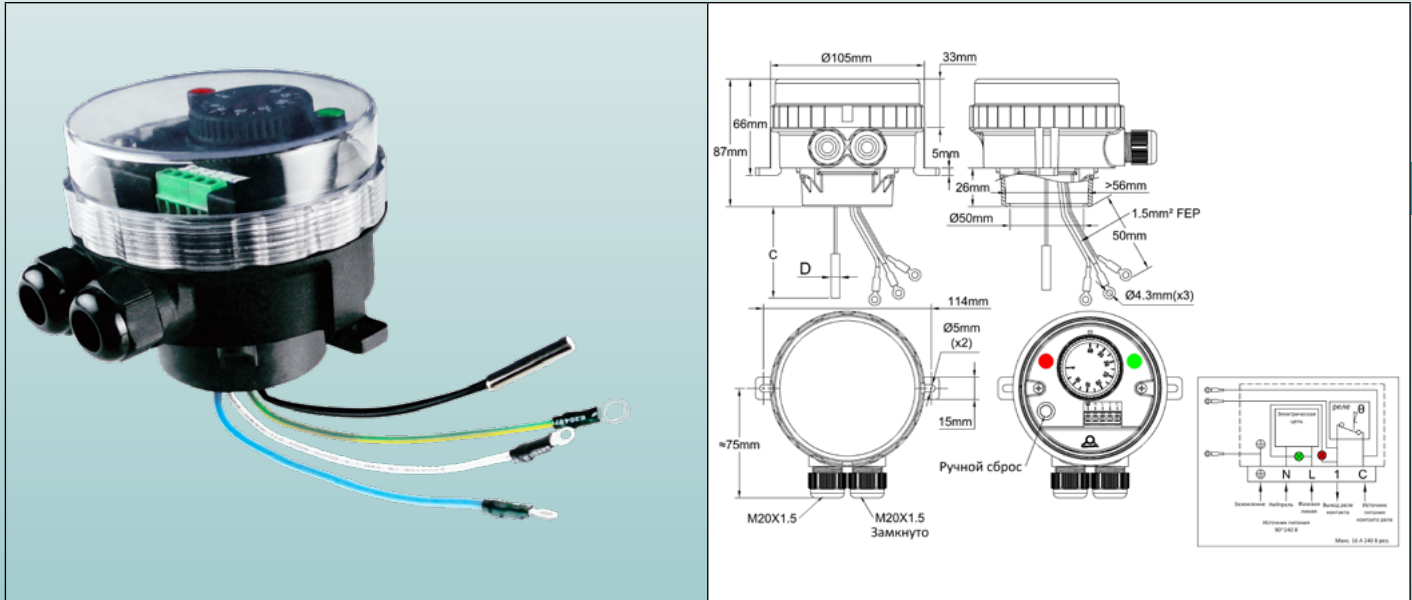
Гравировка на ручке

| °C, гравировка | | | | |
|----------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| -35+35°C | 0-10°C | 4-40°C | 30-90°C | 30-110°C |
| | | | | |
| 50-200°C | 50-300°C | 100-400°C | 100-500°C | |
| | | | | |
| °F, гравировка | | | | |
| -30+95°F | 32-50°F | 40-105°F | 85-195°F | 85-230°F |
| | | | | |
| 120-390°F | 120-570°F | 210-750°F | 210-930°F | |
| | | | | |

Электронные термостаты для погружных нагревателей



| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|-----------------------------|----------|-------------|---------|-----------------------|--------------|---------------|
| IP66, IK10 | Контроль | Электронный | SPNC | Погружной нагреватель | | YF82NC |
| Материал PA66 +PC | | | | | | |



Применения:

- Оборудование, требующее очень сильной устойчивости к проникновению воды. Прозрачная крышка позволяет видеть заданное значение и 2 пилотные лампочки

Полностью подключенный узел для прямого монтажа на погружных нагревательных элементах, 1"1/2 или M45x2 с двойной резьбой или вращающимся кольцом.

Применение в обычных промышленных приложениях и средах, неопасных зонах.

- Очень маленький дифференциал

Корпус: класс защиты IP 66 по EN 60529 (водонепроницаемость от брызг воды под высоким давлением и морских брызг, полностью пыленепроницаемый). Корпус из черного PA66, армированный стекловолокном. Прозрачную поликарбонатную крышку можно открутить вручную, но можно также использовать крючковой гаечный ключ. Съемный адаптер привинчен к нижней части корпуса. Он подходит к обычным фитингам погружного нагревателя. Стойкость к механическим ударам: IK10. Высокая устойчивость к УФ-излучению.

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Ручки с гравировкой °F доступны в качестве опции

Управление: микропроцессорный электронный термостат, включение-выключение.

Диапазоны регулировки заданного значения: 4-40°C (40-105°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F).

Дифференциал: дифференциал предварительно установлен на минимальное значение, но может быть увеличен с помощью потенциометра, расположенного под ручкой регулировки заданного значения.

Чувствительный элемент: датчик NTC размером 5 × 30 мм (10 кОм @25°C) выходит за нижнюю часть корпуса, чтобы поместиться в полость погружного нагревателя.

Пилотные лампочки: одна пилотная лампочка позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Другая позволяет видеть вход источника питания. Для этих пилотных лампочек обязательно наличие фазного и линейного электропитания 230 В.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, встроенный черный PA66. Один из них замкнут.

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений.

Заземление: внутренняя резьбовая клемма и провод с изоляцией 1,5 мм² FEP, с круглыми отверстиями для клемм погружного нагревателя.

Крепление: на резьбе погружного нагревателя или на 2 ножках с отверстиями для винтов диам. от 4 до 5 мм, дистанция 114 мм

Идентификация: идентификационная табличка на обратной стороне.

Контакт: SPNC. 16A (2.6), 250 В перем. тока. Контакт размыкается при повышении температуры

Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 2PE2N6.



Основные артикулы

| Диапазоны регулировки температуры °C (°F) | Артикулы с контактом SPNC, размыкается при повышении температуры | Длина кабеля датчика NTC (C, мм) | Минимальный дифференциал °C (°F) |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|
| 4-40°C (40-105°F) | YF82NC04040118UJ | 110 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | YF82NC04040178UJ | 170 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | YF82NC04040238UJ | 230 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | YF82NC04040308UJ | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | YF82NC04040458UJ | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | YF82NC04040608UJ | 600 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF82NC30090118UJ | 110 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF82NC30090178UJ | 170 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF82NC30090238UJ | 230 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF82NC30090308UJ | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF82NC30090458UJ | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF82NC30090608UJ | 600 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF82NC30110118UJ | 110 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF82NC30110178UJ | 170 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF82NC30110238UJ | 230 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF82NC30110308UJ | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF82NC30110458UJ | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF82NC30110608UJ | 600 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |

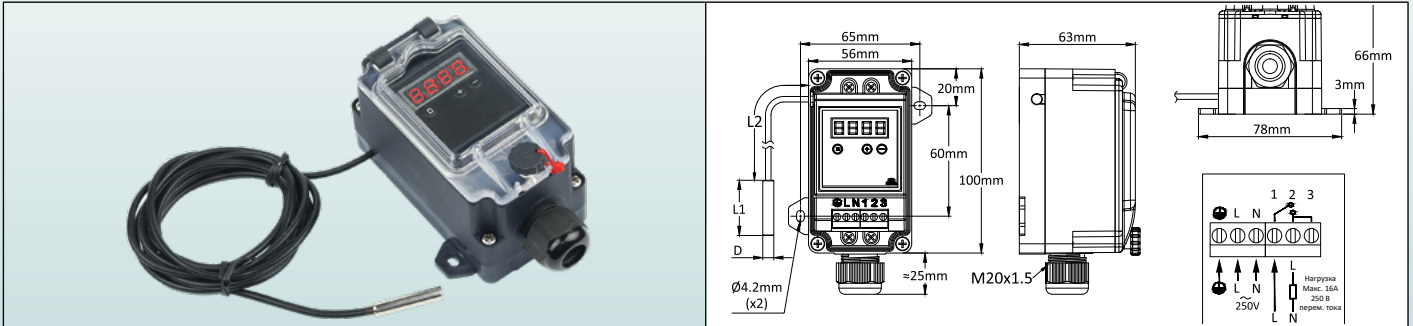
Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

Гравировка на ручке

| °C, гравировка | | | °F, гравировка | | |
|----------------|---------|----------|----------------|----------|----------|
| 4-40°C | 30-90°C | 30-110°C | 40-105°F | 85-195°F | 85-230°F |
| | | | | | |



Тип: 2DPAР6F



Этот **ультракомпактный** электронный регулятор температуры был разработан для обеспечения наиболее простой и инстинктивной настройки конечным пользователем. Его могут использовать необученные операторы. Он обеспечивает простое управление температурой в режиме вкл. - выкл. Внутренними Dip-переключателями (без доступа конечного пользователя) можно настроить отображение °C или °F, выход реле нагрева или охлаждения, десятичную индикацию, тип датчика и температурный диапазон. **Конечный пользователь имеет доступ только к настройке заданных значений и дифференциала.** Регулировка максимальной температуры, допустимой для оператора, может быть произведена без необходимости открывать регулятор. Этот регулятор предназначен для настенного монтажа, в промышленных или коммерческих зданиях, в животноводческих помещениях, в иных помещениях или на улице.

Основные особенности

Корпус: 100 × 56 × 66 мм. Из черного PA66, ударопрочный (IK10), устойчивый к УФ-излучению, и имеет наивысшую степень защиты от проникновения Уровень защиты: IP69K (устойчивость к мытью горячей водой под высоким давлением). Прозрачное окно из поликарбоната, с прокладкой и винтом с накаткой в целях открывания, с возможностью уплотнения (5 уплотнений поставляются в стандартной комплектации).

Настенный монтаж с помощью двух съемных ножек, 60 × 65 мм между осями.

Дисплей: светодиодный, 3+1 цифра. Четвертая цифра используется для отображения °C или °F, в зависимости от режима настройки.

Установка заданного значения: при нормальном использовании на дисплее отображается измеренная температура. При нажатии кнопок "+" или "-" на дисплее появится заданное значение, и в это время его можно отрегулировать кнопками "+" и "-". Отсутствие каких-либо действий в течение 5 секунд приведет к регистрации нового заданного значения и возврату дисплея к измеренному значению.

Настройка дифференциала температур: при нормальном использовании, когда на дисплее отображается измеренная температура, при нажатии кнопки "D" отображается значение дифференциала температур, в это время его можно отрегулировать с помощью кнопок "+" и "-". Повторное нажатие кнопки "D" или отсутствие каких-либо действий в течение 5 секунд приведет к регистрации нового значения дифференциала и возврату дисплея к измеренному значению.

Действие: вкл.-выкл.

Датчик температуры: Pt100 (3 провода) или NTC 10 кОм @25°C, V= 3380 (2 провода) Датчик температуры может быть выбран с помощью dip-переключателя в цепи (без доступа конечного пользователя).

Точность: +/- 1% от шкалы

Диапазоны регулировки температуры:

- 30+120°C (-20+250°F), с индикацией 1°
- 30,0 +40,0°C (-20,0 + 99,9°F), с индикацией 1/10°
- 30+400°C (-20+750°F), с индикацией 1°

Температурный диапазон и десятичный разряд могут быть выбраны с помощью dip-переключателей в цепи (без доступа конечного пользователя).

Источник питания: от 220 до 250 В, 50 Гц или 60 Гц.

Релейный выход: однополюсный, 16 А 250 В рез., 100,000 циклов. На цифровом дисплее отображается положение реле.

Действие реле: нагрев или охлаждение (контакт реле размыкается или замыкается при повышении температуры) может быть выбрано с помощью dip-переключателя в цепи (без доступа конечного пользователя).

Отображение °C или °F: может быть выбрано с помощью dip-переключателя в цепи (без доступа конечного пользователя).

Максимально возможная установка заданного значения пользователем: нажмите кнопку "D" более чем на 10 секунд, на дисплее отобразится максимальная температура, которую может установить пользователь. Затем можно отрегулировать это значение с помощью "+" и "-", повторное нажатие на "D" или бездействие в течение 5 секунд зарегистрирует максимально возможное значение настройки и регулятор вернется к измеренному значению.

Окружающая среда: -20+60°C, 10-90% отн. влаж.

Мощность: <4 Вт.

Безопасность:

- При отсутствии питания на электронной плате выходной контакт реле размыкается
- Если датчик Pt100 или NTC сломан или неправильно подключен, выходной контакт реле разомкнется, и на дисплее появится надпись "EEE"
- Если измеренная температура выше, чем допускается установленным диапазоном, на дисплее появится надпись HHH
- Если измеренная температура ниже -30,0°C или -20,0°F, на дисплее появится надпись LLL

Электрические соединения:

- Вход питания для электронной платы: нейтраль, фаза, заземление, с клеммами 2,5 мм²
- Релейный вход и выход: клеммы 2,5 мм².

Электронный контроллер с цифровым дисплеем, действие ВКЛ. - ВЫКЛ., корпус IP69K и IK10, настенный монтаж



- Датчик температуры: три резьбовые клеммы 2,5 мм². Доступ к этим клеммам возможен только после снятия внутренней крышки.

Настройка внутренних параметров: процесс предоставляется по запросу утвержденным дистрибьюторам. Это позволяет хранить только один продукт и устанавливать параметры по запросу конечного пользователя.

Подключаемые датчики температуры: эти устройства обычно поставляются с подключенным датчиком температуры. Если стандартная модель датчика вам не подходит, в нашем ассортименте есть много других моделей. Проконсультируйтесь с нашим отделом продаж. По запросу эти коробки могут поставляться без датчика, для использования датчиков заказчика. (При условии совместимости диаметра соединительного кабеля).

Соответствие стандартам: соответствует стандартам LVD, EMC (сертификат CE от TÜV) и ROHS

Основные артикулы

| Управление нагревом | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--------|---------------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| Артикулы | Диапазон температур | Датчик | Отображение точки разряда | Единица отображения | Релейный выход | Датчик подключен |
| 2DPAP6FEB2503F20 | -30.0 to +40.0°C | Pt100 | 88.8 | °C | Нагрев | TSR50030I2000BK6 |
| 2DPAP6FAN1503P20 | -30+120°C | NTC | 888 | °C | Нагрев | TNR60030C20001F |
| 2DPAP6FIB2503F20 | -30+400°C | Pt100 | 888 | °C | Нагрев | TSR50030I2000BK6* |
| 2DPAP6FIB2610G20 | -30+400°C | Pt100 | 888 | °C | Нагрев | TSS40050I2000BK6** |
| 2DPAP6FBN1503P20 | -20+250°F | NTC | 888 | °F | Нагрев | TNR60030C20001F |
| 2DPAP6FFB2503F20 | -20.0 + 99.9°F | Pt100 | 88.8 | °F | Нагрев | TSR50030I2000BK6 |
| 2DPAP6FJB2503F20 | -20+750°F | Pt100 | 888 | °F | Нагрев | TSR50030I2000BK6* |
| 2DPAP6FJB2610G20 | -20+750°F | Pt100 | 888 | °F | Нагрев | TSS40050I2000BK6** |

| Управление охлаждением или вентилятором | | | | | | |
|---|---------------------|--------|---------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| Артикулы | Диапазон температур | Датчик | Отображение точки разряда | Единица отображения | Релейный выход | Датчик подключен |
| 2DPAP6FGB2503F20 | -30.0 to +40.0°C | Pt100 | 88.8 | °C | Охлаждение | TSR50030I2000BK6 |
| 2DPAP6FCN1503P20 | -30+120°C | NTC | 888 | °C | Охлаждение | TNR60030C20001F |
| 2DPAP6FKB2503F20 | -30+400°C | Pt100 | 888 | °C | Охлаждение | TSR50030I2000BK6* |
| 2DPAP6FHB2503F20 | -20.0 + 99.9°F | Pt100 | 88.8 | °F | Охлаждение | TSR50030I2000BK6 |
| 2DPAP6FDN1503P20 | -20+250°F | NTC | 888 | °F | Охлаждение | TNR60030C20001F |
| 2DPAP6FLB2503F20 | -20+750°F | Pt100 | 888 | °F | Охлаждение | TSR50030I2000BK6* |

| Внутренняя настройка не производится, продается только утвержденным дистрибьюторам. | | | | | | |
|---|---------------------|--------|---------------------------|---------------------|----------------|------------------|
| Артикулы | Диапазон температур | Датчик | Отображение точки разряда | Единица отображения | Релейный выход | Датчик подключен |
| 2DPAP6F0 | | | | | | Without |

*: Этот датчик можно использовать только при температуре до 200°C (390°F)

** : Этот датчик можно использовать при температуре до 400°C (750°F).

Стандартные датчики температуры

| Термистор NTC | Pt100, 3 провода, 200°C | Pt100, 3 провода, 400°C |
|---|--|---|
| | | |
| | | |
| <p>Значение: 10 кОм @25°C, B= 3380 Точность: +/- 1% по R25 +/- 1% по B Диапазон температур: -20°C+120°C Зонд: никелированная медь, 6 x 30 мм Кабель: AWG24, FEP + силиконовая изоляция, диам. 3.3 мм, длина 2 м</p> | <p>Точность и допуски: Класс B, ±0,3°C при 0°C. (±0.12 Ω @ 0°C). Диапазон температур: -50°C, +200°C Зонд: нержавеющая сталь 304, диам. 5 мм x 30 мм Кабель: 3 x AWG24, изоляция FEP, + металлическая оплетка + FEP, T 200°C, диам. 3 мм, длина 2 м</p> | <p>Точность и допуски: Класс B, ±0,3°C при 0°C. (±0.12 Ω @ 0°C). Диапазон температур зонда: -50°C, +400°C Зонд: нержавеющая сталь 304, диам. 4 мм x 500 мм Кабель: 3 x AWG24, изоляция FEP, + металлическая оплетка + FEP, T 200°C, диам. 2.7 мм, длина 2 м</p> |
| Артикул: TNR60030C20001F6 | Артикул: TSR50030I2000BK6 | Артикул: TSS40050I2000BK6 |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Электронные термостаты, с стержневым датчиком или монтажом на трубе

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Электронный контроль температуры, стержень



| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|------------|----------|-------------|---------------|-----------|--------------|------------------------------|
| IP65, IK10 | Контроль | Электронный | SPNO или SPNC | Стержень | | Y1S2P Y1R2P |
| Материал | | | | | | |
| Алюминий | | | | | | |

Y1S2P: Внешняя регулировка (с пилотной лампочкой)

Y1R2P: Внутренняя регулировка (без пилотной лампочки)

Управление

Применения:

Эти стержневые термостаты с **электронным датчиком** могут устанавливаться внутри полостей в качестве погружных термостатов в трубопроводах и емкостях, а также для контроля температуры в воздуховодах, в обычных промышленных приложениях и средах. (Не подходит для опасных зон).

Очень низкий дифференциал. Действие включения-выключения

Внутренняя регулировка удобна для изделий, которые не нужно часто регулировать.

Корпус: алюминий, IP65, IK10. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032. Невыпадающие винты крышки из нержавеющей стали. Невыпадающая алюминиевая крышка.

Управление: микропроцессорный термостат с электронным управлением.

Диапазоны регулировки: -35-35°C (-30+95°F); 0-10°C (32-50°F); 4-40°C (40-105°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85- 230°F); 50-200°C (120-390°F); 50-300°C (120-570°F); 100-400°C (210-750°F); 100-500°C (210-930°F).

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Типы с внешней регулировкой имеют прозрачное окошко. Это устройство позволяет видеть пилотную лампочку и положение ручки. Значения °F доступны в качестве опции.

Чувствительный элемент: датчик NTC или Pt100, расположенный на конце стержня из нержавеющей стали диаметром 8 мм. Увеличенный диаметр под головкой термостата позволяет устанавливать полости, охладители или кронштейны (см. полости в разделе аксессуары).

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, черный PA66. Внутреннее электрическое соединение на резьбовых клеммах. Обязательно наличие 2 фаз питания (линия+нейтраль, 220~250В, 50Гц~60Гц).

Заземление: внутренняя и внешняя резьбовая клемма.

Пилотная лампочка: позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Стандартно для всех моделей с прозрачным окошком. Нестандартные и по специальному запросу - только для моделей с обычной алюминиевой крышкой.

Идентификация: металлическая идентификационная табличка, приклепанная.

Контакт: SPST. 16A (2.6), 250 В перем. тока. Размыкается или замыкается при повышении температуры. (Действие контакта может быть установлено на печатной плате.) В стандартной комплектации изделия поставляются с контактом, размыкаемым при повышении температуры, для использования в системах отопления.

Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Максимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации см. технический паспорт термостата 2PE2N6.

Основные артикулы (диам. стержня 8 мм)

| Температурные, регулируемые диапазоны °C (°F) | Артикулы с внешней настройкой | Артикулы с внутренней настройкой | Датчик температуры | Длина стержня* (L, мм) | Дифференциал °C (°F) |
|---|-------------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| -35-35°C (-30+95°F) | Y1S2PN6F235035BJ | Y1R2PN6F235035BJ | NTC (10 кОм @25°C) | 90 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| -35-35°C (-30+95°F) | Y1S2PN6F235035CJ | Y1R2PN6F235035CJ | NTC (10 кОм @25°C) | 110 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| -35-35°C (-30+95°F) | Y1S2PN6F235035DJ | Y1R2PN6F235035DJ | NTC (10 кОм @25°C) | 170 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| -35-35°C (-30+95°F) | Y1S2PN6F235035EJ | Y1R2PN6F235035EJ | NTC (10 кОм @25°C) | 230 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| -35-35°C (-30+95°F) | Y1S2PN6F235035FJ | Y1R2PN6F235035FJ | NTC (10 кОм @25°C) | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Электронный контроль температуры, стержень



| Температурные, регулируемые диапазоны °C (°F) | Артикулы с внешней настройкой | Артикулы с внутренней настройкой | Датчик температуры | Длина стержня* (L, мм) | Дифференциал °C (°F) |
|---|-------------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| -35-35°C (-30+95°F) | Y1S2PN6F235035GJ | Y1R2PN6F235035GJ | NTC (10 кОм @25°C) | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 0-10°C (32-50°F) | Y1G2PN6F2000102J | Y1R2PN6F200010CJ | NTC (10 кОм @25°C) | 110 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 0-10°C (32-50°F) | Y1S2PN6F200010CJ | Y1R2PN6F200010EJ | NTC (10 кОм @25°C) | 230 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 0-10°C (32-50°F) | Y1S2PN6F200010EJ | Y1R2PN6F200010FJ | NTC (10 кОм @25°C) | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 0-10°C (32-50°F) | Y1S2PN6F200010FJ | Y1R2PN6F200010GJ | NTC (10 кОм @25°C) | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1S2PN6F204040BJ | Y1R2PN6F204040BJ | NTC (10 кОм @25°C) | 90 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1S2PN6F204040CJ | Y1R2PN6F204040CJ | NTC (10 кОм @25°C) | 110 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1S2PN6F204040DJ | Y1R2PN6F204040DJ | NTC (10 кОм @25°C) | 170 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1S2PN6F204040EJ | Y1R2PN6F204040EJ | NTC (10 кОм @25°C) | 230 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1S2PN6F204040FJ | Y1R2PN6F204040FJ | NTC (10 кОм @25°C) | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1S2PN6F204040GJ | Y1R2PN6F204040GJ | NTC (10 кОм @25°C) | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S2PN6F230090BJ | Y1R2PN6F230090BJ | NTC (10 кОм @25°C) | 90 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S2PN6F230090CJ | Y1R2PN6F230090CJ | NTC (10 кОм @25°C) | 110 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S2PN6F230090DJ | Y1R2PN6F230090DJ | NTC (10 кОм @25°C) | 170 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S2PN6F230090EJ | Y1R2PN6F230090EJ | NTC (10 кОм @25°C) | 230 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S2PN6F230090FJ | Y1R2PN6F230090FJ | NTC (10 кОм @25°C) | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S2PN6F230090GJ | Y1R2PN6F230090GJ | NTC (10 кОм @25°C) | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S2PN6F230090HJ | Y1R2PN6F230090HJ | NTC (10 кОм @25°C) | 600 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S2PN6F230090JJ | Y1R2PN6F230090JJ | NTC (10 кОм @25°C) | 800 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S2PN6F230110BJ | Y1R2PN6F230110BJ | NTC (10 кОм @25°C) | 90 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S2PN6F230110CJ | Y1R2PN6F230110CJ | NTC (10 кОм @25°C) | 110 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S2PN6F230110DJ | Y1R2PN6F230110DJ | NTC (10 кОм @25°C) | 170 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S2PN6F230110EJ | Y1R2PN6F230110EJ | NTC (10 кОм @25°C) | 230 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S2PN6F230110FJ | Y1R2PN6F230110FJ | NTC (10 кОм @25°C) | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S2PN6F230110GJ | Y1R2PN6F230110GJ | NTC (10 кОм @25°C) | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S2PN6F230110HJ | Y1R2PN6F230110HJ | NTC (10 кОм @25°C) | 600 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S2PN6F230110JJ | Y1R2PN6F230110JJ | NTC (10 кОм @25°C) | 800 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S2PN6F230110KJ | Y1R2PN6F230110KJ | NTC (10 кОм @25°C) | 1000 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y1S2PP6F250200EJ | Y1R2PP6F250200EJ | Pt100 | 230 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y1S2PP6F250200FJ | Y1R2PP6F250200FJ | Pt100 | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y1S2PP6F250200GJ | Y1R2PP6F250200GJ | Pt100 | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y1S2PP6F250200HJ | Y1R2PP6F250200HJ | Pt100 | 600 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y1S2PP6F250200JJ | Y1R2PP6F250200JJ | Pt100 | 800 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 50-300°C (120-570°F) | Y1S2PP6F250300FJ | Y1R2PP6F250300FJ | Pt100 | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 50-300°C (120-570°F) | Y1S2PP6F250300GJ | Y1R2PP6F250300GJ | Pt100 | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 50-300°C (120-570°F) | Y1S2PP6F250300HJ | Y1R2PP6F250300HJ | Pt100 | 600 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 100-400°C (210-750°F) | Y1S2PP6F2A0400FJ | Y1R2PP6F2A0400FJ | Pt100 | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 100-400°C (210-750°F) | Y1S2PP6F2A0400GJ | Y1R2PP6F2A0400GJ | Pt100 | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 100-400°C (210-750°F) | Y1S2PP6F2A0400HJ | Y1R2PP6F2A0400HJ | Pt100 | 600 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 100-500°C (210-930°F) | Y1S2PP6F2A0500FJ | Y1R2PP6F2A0500FJ | Pt100 | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 100-500°C (210-930°F) | Y1S2PP6F2A0500GJ | Y1R2PP6F2A0500GJ | Pt100 | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 100-500°C (210-930°F) | Y1S2PP6F2A0500HJ | Y1R2PP6F2A0500HJ | Pt100 | 600 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

* При температуре выше 200°C рекомендуется использовать охладитель стержня между стержнем и корпусом, артикул 66RF07015 или 66RF0701F12 (см. аксессуары). Внимание: этот охладитель уменьшает полезную длину стержня на 70 мм.

Гравировка на ручке

| °C, гравировка | | | | | | | |
|----------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| -35+35°C | 4-40°C | 30-90°C | 30-110°C | 50-200°C | 50-300°C | 100-400°C | 100-500°C |
| | | | | | | | |
| °F, гравировка | | | | | | | |
| -30+95°F | 40-105°F | 85-195°F | 85-230°F | 120-390°F | 120-570°F | 210-750°F | 210-930°F |
| | | | | | | | |



Электронный регулятор температуры для монтажа на трубе

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|--|----------|-------------|---------------|--|--------------|------------------------------|
| IP65, IK10 | Контроль | Электронный | SPNO или SPNC | Труба | | Y112P Y102P |
| Материал | | | | | | |
| Алюминий | | | | | | |
| <p>Y112P: Внешняя регулировка (с пилотной лампочкой)</p> | | | | <p>Y102P: Внутренняя регулировка (без пилотной лампочки)</p> | | |

Применения:

Контроль температуры поверхности труб в обычных промышленных приложениях и средах, **когда требуется низкий дифференциал** (Не подходит для опасных зон)

Внутренняя регулировка удобна для изделий, которые не нужно часто регулировать.

Корпус: алюминий, IP65, IK10. Устанавливается на настенную монтажную пластину из нержавеющей стали SUS304, которая удерживает термочувствительный элемент на расстоянии от стены. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032. Невыпадающие винты крышки из нержавеющей стали. Невыпадающая алюминиевая крышка.

Диапазоны регулировки заданного значения: 4-40°C (40-105°F); 30-90°C (85-195°F).

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Типы с внешней регулировкой имеют прозрачное окошко. Это устройство позволяет видеть пилотную лампочку и положение ручки. Значения °F доступны в качестве опции.

Действие: контроль температуры, включение-выключение.

Чувствительный элемент: датчик NTC внутри алюминиевого кронштейна в контакте с поверхностью трубы.

Конструкция кронштейна обеспечивает оптимизированный тепловой контакт с трубами с наружным диаметром 34 мм (1", DN25), 60 мм (2", DN50) и 90 мм (3", DN80). Для промежуточных размеров рекомендуется использовать термосмазку.

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений.

Заземление: внутренняя и внешняя резьбовая клемма.

Пилотная лампочка: позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Стандартно для всех моделей с прозрачным окошком. Нестандартные и по специальному запросу - только для моделей с обычной алюминиевой крышкой

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, черный PA66.

Монтаж: корпус термостата может быть закреплен на трубе с помощью хомутов для шлангов с червячным приводом (DIN3017), нейлоновых кабельных хомутов (кабельная стяжка по EN50146, для применения при постоянной температуре ниже 85°C) или специальной перфорированной ленты из нержавеющей стали (см. аксессуары в конце данного каталога).

Идентификация: металлическая идентификационная табличка, приклепанная.

Контакт: SPST. 16A (2.6), 250 В перем. тока. Размыкается или замыкается при повышении температуры. Версия с замыканием контактов при повышении температуры используется для включения сигнализации или охлаждающего устройства. Версия с размыканием контактов при повышении температуры используется для отключения отопления.

Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 2PE2N6.



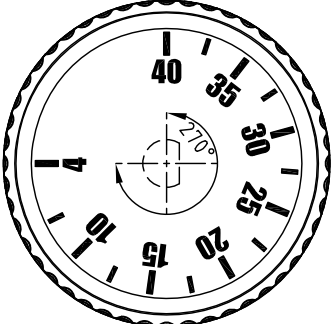
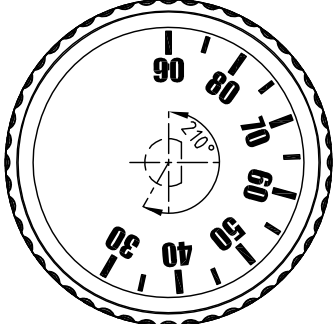
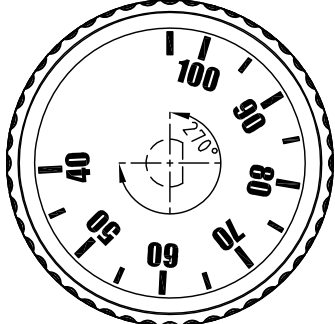
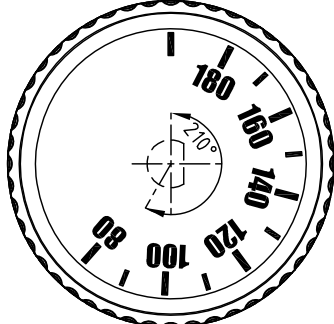
Электронный регулятор температуры для монтажа на трубе

Основные артикулы

| Температурные, регулируемые диапазоны °C (°F) | Размыкание контакта при повышении температуры | | Замыкание контакта при повышении температуры | | Дифференциал °C (°F) | Макс. температура на трубке °C (°F) |
|---|---|------------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| | Артикулы с внешней регулировкой | Артикулы с внутренней регулировкой | Артикулы с внешней регулировкой | Артикулы с внутренней регулировкой | | |
| 4-40°C (40-105°F) | Y112PN6F204040AJ | Y102PN6F204040AJ | Y112PN6G204040AJ | Y102PN6G204040AJ | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) | 100°C (212°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y112PN6F230090AJ | Y102PN6F230090AJ | Y112PN6G230090AJ | Y102PN6G230090AJ | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) | 100°C (212°F) |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K.

Гравировка на ручках

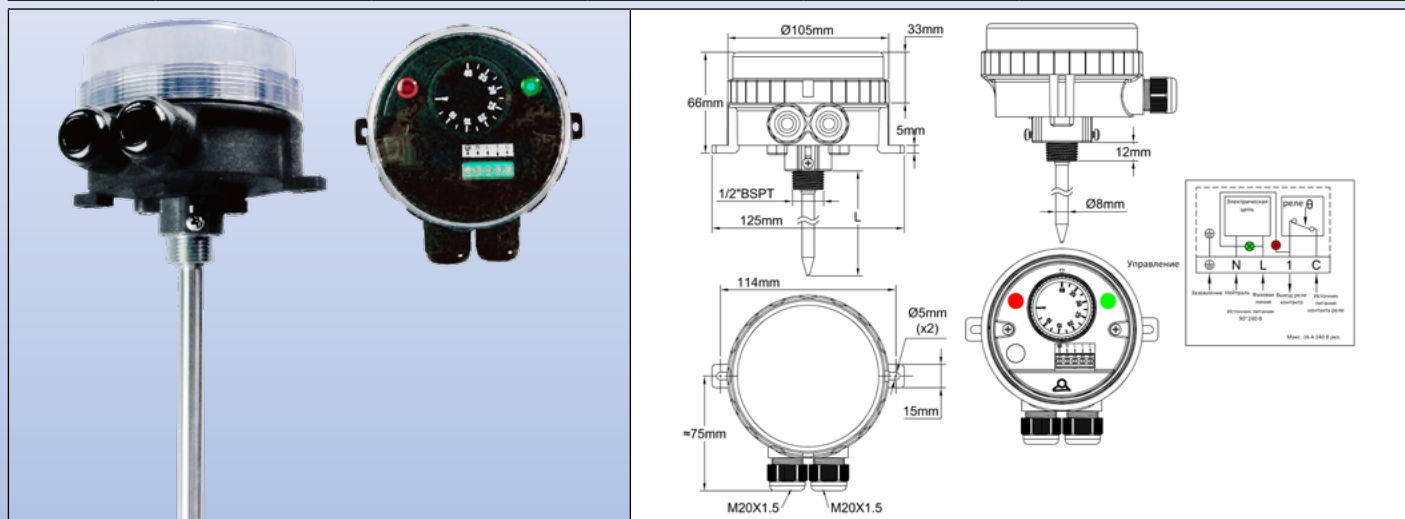
| °C, гравировка | | °F, гравировка | |
|---|---|--|---|
| 4-40°C | 30-90°C | 40-105°F | 85-195°F |
|  |  |  |  |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Электронные термостаты, стержневой датчик



| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|------------|----------|-------------|---------------|-----------|--------------|--------------------------------|
| IP66, IK10 | Контроль | Электронный | SPNO или SPNC | Зонд | | YF42NC YF44NC |
| Материал | | | | | | |
| РА66 & PC | | | | | | |



Применения:

- Оборудование, требующее очень сильной устойчивости к проникновению воды. Прозрачная крышка позволяет видеть заданное значение и 2 пилотные лампочки

Регулирование температуры с уменьшенным дифференциалом, включение-выключение, для использования в обычных промышленных применениях и средах, не во взрывоопасных зонах.

Эти **электронные** стержневые термостаты устанавливаются внутри полостей в качестве погружных термостатов в трубопроводах и контейнерах, а также для контроля температуры в воздуховодах. (Не подходит для опасных зон).

- Очень маленький дифференциал

Корпус: класс защиты IP 66 по EN 60529 (водонепроницаемость от брызг воды под высоким давлением и морских брызг, полностью пыленепроницаемый). Корпус из черного РА66, армированный стекловолокном. Прозрачную поликарбонатную крышку можно открутить вручную, но можно также использовать крючковой гаечный ключ. Стойкость к механическим ударам: IK10. Высокая устойчивость к УФ-излучению.

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Ручки с гравировкой °F доступны в качестве опции

Управление: микропроцессорный электронный термостат, включение-выключение

Диапазоны регулировки заданного значения: -4-40°C (40-105°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F).

Дифференциал: дифференциал предварительно установлен на минимальное значение, но может быть увеличен с помощью потенциометра, расположенного под ручкой регулировки заданного значения.

Чувствительный элемент: диам. 5 мм датчик NTC (10 кОм @25°C), внутри полости из никелированной латуни. Резьба - 1/2" BSPT. Наружный диаметр трубки 8 мм. Максимальная температура на зонде: 120°C (250°F). Расположенные в нижней части корпуса 2 винта используются для крепления стандартных полостей. (См. ассортимент совместимых латунных полостей в разделе аксессуаров).

Пилотные лампочки: одна пилотная лампочка позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Другая позволяет видеть вход источника питания. Для этих пилотных лампочек обязательно наличие фазного и линейного электропитания 230 В.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, встроенный черный РА66.

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений. Возможно подключение 2 проводов 1,5 мм² на каждую клемму.

Заземление: внутренняя резьбовая клемма.

Крепление: на резьбу полости или на 2 ножки с отверстиями под винты диам. от 4 до 5 мм, дистанция 114 мм.

Идентификация: идентификационная этикетка на обратной стороне.

Контакт: SPST. 16А (2.6), 250 В перем. тока. Размыкается или замыкается при повышении температуры. Модель с замыканием контактов при повышении температуры используется для охлаждения. Версия с размыканием контактов при повышении температуры используется для отопления.

Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации см. технический паспорт термостата 2PE2N6.



Основные артикулы

| Температурные, регулируемые диапазоны °C (°F) | Артикулы с контактом SPNC, размыкается при повышении температуры | Артикул с контактом SPNO, замыкается при повышении температуры | Длина полости (L, мм) | Длина датчика температуры (мм) | Дифференциал °C (°F) |
|---|--|--|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 4-40°C (40-105°F) | YF42NC04040118UJ | YF44NC04040118UJ | 110 | 50 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | YF42NC04040178UJ | YF44NC04040178UJ | 170 | 50 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | YF42NC04040238UJ | YF44NC04040238UJ | 230 | 50 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | YF42NC04040308UJ | YF44NC04040308UJ | 300 | 50 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | YF42NC04040458UJ | YF44NC04040458UJ | 450 | 50 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | YF42NC04040608UJ | YF44NC04040608UJ | 600 | 50 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF42NC30090118UJ | YF44NC30090118UJ | 110 | 50 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF42NC30090178UJ | YF44NC30090178UJ | 170 | 50 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF42NC30090238UJ | YF44NC30090238UJ | 230 | 50 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF42NC30090308UJ | YF44NC30090308UJ | 300 | 50 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF42NC30090458UJ | YF44NC30090458UJ | 450 | 50 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF42NC30090608UJ | YF44NC30090608UJ | 600 | 50 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF42NC30110118UJ | YF44NC30110118UJ | 110 | 50 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF42NC30110178UJ | YF44NC30110178UJ | 170 | 50 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF42NC30110238UJ | YF44NC30110238UJ | 230 | 50 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF42NC30110308UJ | YF44NC30110308UJ | 300 | 50 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF42NC30110458UJ | YF44NC30110458UJ | 450 | 50 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF42NC30110608UJ | YF44NC30110608UJ | 600 | 50 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K.

Гравировка на ручках

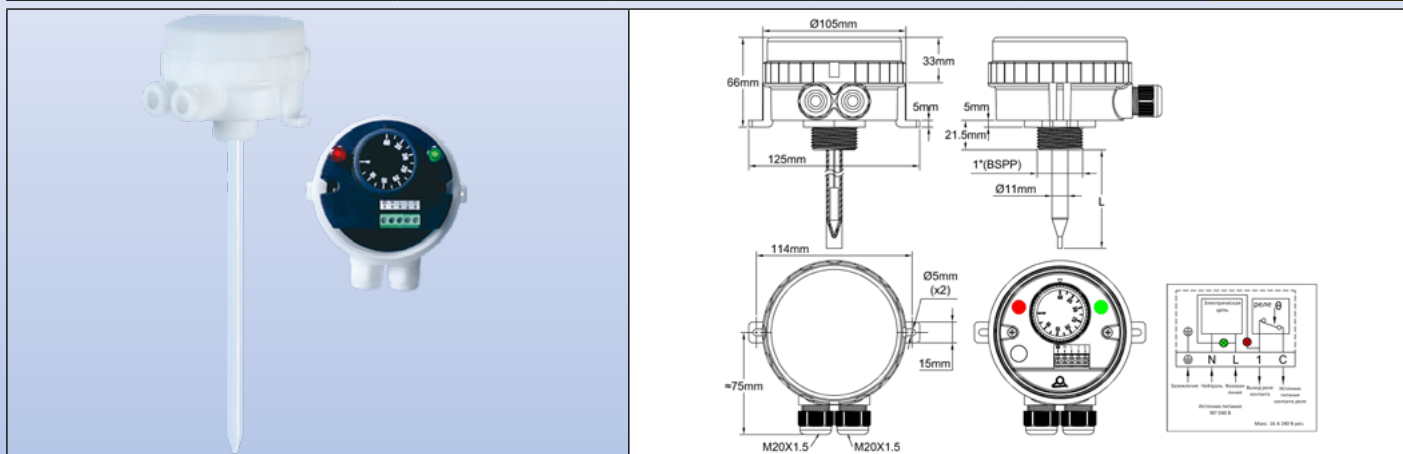
| °C, гравировка | | | °F, гравировка | | |
|----------------|---------|----------|----------------|----------|----------|
| 4-40°C | 30-90°C | 30-110°C | 40-105°F | 85-195°F | 85-230°F |
| | | | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Электронный стержневой термостат с низким дифференциалом и корпусом с высокой коррозионной стойкостью, специально разработанный для ванн обработки поверхности и сильноосновных, либо кислотных агрессивных жидкостей или сред.



| Окружение | Тип | Действие | Контакт | Измерения | Диапазоны °C | Модель |
|------------|------------|-------------|---------|-----------|----------------|-------------|
| IP66, IK10 | Управление | Электронное | SPNC | Стержень | +110°C +4°C | YF52 |



Основные применения

Точный контроль температуры для обработки поверхности или ванн с агрессивными жидкостями, среды морской воды, животноводческих помещений.

Корпус: класс защиты IP 66 по EN 60529 (водонепроницаемость от брызг воды под высоким давлением и морских брызг, полностью пыленепроницаемый), диам. 105 мм, высота 66 мм (без учета аксессуаров и кабельных вводов), изготовлен из пластика. Включает в себя регулируемый термостат, который можно настроить после откручивания крышки. Чтобы исключить риск коррозии корпуса, в нем нет металлических деталей, контактирующих с внешней средой. Прокладки крышки и сальники кабельных вводов изготавливаются из EPDM. Уплотнение стержня изготовлено из фторуглеродного эластомера FKM (Viton). Крышку можно открутить вручную, но можно также использовать крючковую гаечный ключ.

Электрические соединения: кабельный ввод/вывод с помощью двух кабельных вводов M20. Электрическое подключение на резьбовых клеммах

Регулировка температуры: внутри, с гравированной ручкой в °C. (Ручки с гравировкой °F доступны в качестве опции). Ручки имеют невидимое устройство для уменьшения диапазона температур.

Чувствительный элемент: термистор NTC и микропроцессорная электронная схема.

Диапазоны регулировки: 4-40°C (32- 104°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (90-230°F)

Размеры стержня: наружный диаметр (D) до опциональной гильзы составляет 10 мм. Длина (L): 450 мм, 600 мм (300 мм, 800 мм и 1000 мм по запросу)

Материал стержня и гильзы:

- SUS 316L без гильзы
- Титан
- SUS 316L с термоусадочной PTFE втулкой, толщина 0,4 - 0,6 мм

Монтаж:

- По резьбе 1" BSPT (сквозной настенный монтаж является водонепроницаемым при использовании с гайкой и уплотнением 1". См. аксессуары)
- С помощью вращающегося пластикового кронштейна, позволяющего установить его на краю резервуара (см. аксессуары)
- На 2 ножках сбоку (2 отверстия диаметром 5 мм с межосевым расстоянием 113 мм)

Электрический контакт:

- Размыкание контакта при повышении температуры (C-1) 16 A (2.6) 250 В перем. тока
- Электрический срок службы >100,000 циклов.

Пилотные лампочки питания и силового выхода (нейтраль обязательна).

Варианты материалов крышки и корпуса:

- Черный корпус из PA66, заполненный стеклом, и прозрачная крышка из поликарбоната (PC), подходит для большинства применений в средне-низко- и среднеагрессивных жидкостях, до 90 °C. Позволяет просматривать входное и выходное питание и заданное значение термостата. Отличная механическая прочность корпуса (IK10). Очень хорошая устойчивость к УФ-излучению.

- Оранжевый корпус из полипропилена (PP), с прозрачной крышкой из поликарбоната (PC): Очень хорошая устойчивость к сильным основаниям, хорошая устойчивость к кислотам. Для использования в жидкостях до 90 °C. Позволяет постоянно просматривать входное и выходное питание и заданное значение термостата. Пониженная механическая прочность (IK8).

- Оранжевый корпус из полипропилена (PP), с прозрачной крышкой из полипропилена (PP): Очень хорошая устойчивость



к сильным основаниям, хорошая устойчивость к кислотам. Для использования в жидкостях до 90 °С. Пониженная механическая прочность (IK8).

- Белый корпус из PVDF с непрозрачной белой крышкой из PVDF: для использования в жидких ваннах при температуре выше 90 °С и до 110 °С или сильных окисляющих химикатах, таких как хромовый электролит или раствор азотной кислоты (HNO₃). Пониженная механическая прочность (IK8).

Варианты защиты стержня (см. также таблицу ниже)

- Нержавеющая сталь 316L-Ti без покрытия
- Нержавеющая сталь 316L, с химически осажденным покрытием FEP, толщина 0,2 - 0,4 мм
- Нержавеющая сталь 316L, с химически осажденным покрытием PFA, толщина 0,2 - 0,4 мм
- Нержавеющая сталь 316L, с химически осажденным покрытием PTFE, толщина 0,05 - 0,1 мм
- Нержавеющая сталь 316L, с химически осажденным покрытием ETFE, толщина 0,2 - 0,4 мм

Основные артикулы со стержнем из SS 316L, покрытым термоусадочным PTFE

| Температурные диапазоны °C (°F) | Длина стержня (мм) | Черный корпус из PA66, прозрачная крышка из PC | Оранжевый корпус из PP, прозрачная крышка из PC | Оранжевый корпус из PP, оранжевая непрозрачная крышка из PP | Белый корпус из PVDF, белая непрозрачная крышка из PVDF | Дифференциал* °C (°F) | Макс. температура на зонде °C (°F) |
|---------------------------------|--------------------|--|---|---|---|-----------------------|------------------------------------|
| 4-40°C (32-104°F) | 450 | YF52NCS04040451P | YF52PCS04040451P | YF52PPS04040451P | YF52VVS04040451P | 0.8±0.2°C (1.5±0.4°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | 450 | YF52NCS30090451P | YF52PCS30090451P | YF52PPS30090451P | YF52VVS30090451P | 1±0.3°C (1.8±0.5°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C (90-230°F) | 450 | YF52NCS30110451P | YF52PCS30110451P | YF52PPS30110451P | YF52VVS30110451P | 1±0.3°C (1.8±0.5°F) | 120°C (250°F) |
| 4-40°C (32-104°F) | 600 | YF52NCS04040601P | YF52PCS04040601P | YF52PPS04040601P | YF52VVS04040601P | 0.8±0.2°C (1.5±0.4°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | 600 | YF52NCS30090601P | YF52PCS30090601P | YF52PPS30090601P | YF52VVS30090601P | 1±0.3°C (1.8±0.5°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C (90-230°F) | 600 | YF52NCS30110601P | YF52PCS30110601P | YF52PPS30110601P | YF52VVS30110601P | 1±0.3°C (1.8±0.5°F) | 120°C (250°F) |

* Дифференциалы измеряются в лабораторных условиях, в ваннах с перемешиваемой жидкостью, при скорости изменения температуры менее 0,5°C/мин.

Эталонные модификации в сравнении с опциями

| Длина стержня | | | Защитное покрытие для стержней | | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|----------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 300 мм | 800 мм | 1000 мм | 316L без покрытия | 316L-Ti без покрытия | Титан | 316L+ FEP 0.2 ~ 0.4 мм* | 316L+ PFA 0.2 ~ 0.4 мм* | 316L+ PTFE 0.05 ~ 0.1 мм* | 316L+ ETFE 0.2 ~ 0.4 мм* |
| XXXXXXXXXXXX30X | XXXXXXXXXXXX80X | XXXXXXXXXXXXA0X | XXXXXXXXXXXXU | XXXXXXXXXXXXV | XXXXXXXXXXXXW | XXXXXXXXXXXXQ | XXXXXXXXXXXXR | XXXXXXXXXXXXS | XXXXXXXXXXXXT |

* Минимальный объем заказа - 100 шт.

Версии с ручками и гравировкой °F: замените S на T в артикуле (7-й символ)

Аксессуары

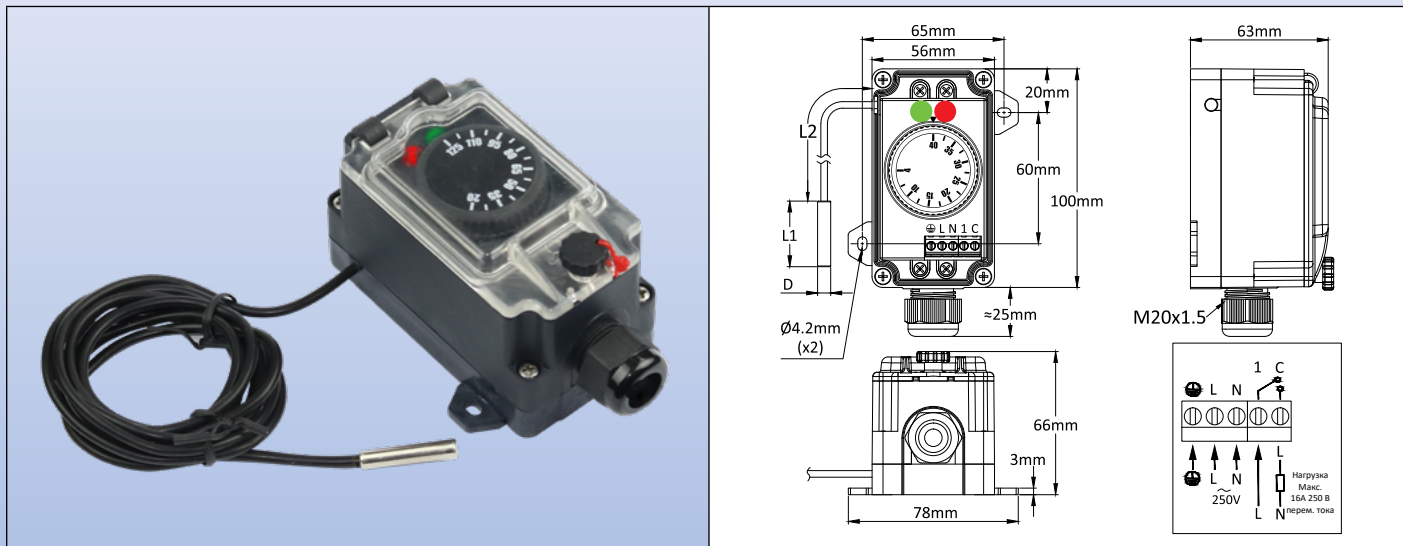
| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Гайка 1" BSPP, толщина 5 мм | Кронштейн для крепления сбоку бака, толщина 10 мм (Сборка производится с помощью 1" гайки) | 1" прокладка для сквозного настенного водонепроницаемого монтажа с 1" гайкой |
| | | |
| Артикул на PA66: 66YFHN1N | Артикул на PA66: 66YFMB1N | Артикул на (Viton): 66YGA1F |
| Артикул на PP: 66YFHN1P | Артикул на PP: 66YFMB1P | |
| Артикул на PVDF: 66YFHN1V | Артикул на PVDF: 66YFMB1V | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Электронные термостаты, дистанционный датчик, корпус IP69K в PA66 и PC

| Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|-----------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|
| Контроль | Электронный | SPNO или SPNC | Дистанционное | | Y2T2 Y2T3 |
| | | | | | |



Применения:

- **Оборудование, требующее наивысшей устойчивости к проникновению воды.**
- **Прозрачная крышка позволяет видеть заданное значение и 2 пилотные лампочки.**
- **Очень маленький дифференциал.**

- Сверхкомпактный корпус

Регулирование температуры с уменьшенным дифференциалом, включение-выключение, для использования в обычных промышленных применениях и средах, не во взрывоопасных зонах.

Использование электронного датчика позволяет проводить **измерения на больших расстояниях**, что невозможно при использовании патронных и капиллярных типов.

Корпус: класс защиты IP69K по EN60529 и DIN40050-9 (горячая вода под высоким давлением, полностью пыленепроницаемый). Корпус из черного PA66, армированный стекловолокном. Откидное прозрачное окошко из поликарбоната, с уплотнителем. Его можно открутить вручную, в нем имеются отверстия для предохранительных пломб. Ударопрочность IK10. Устойчивость к УФ-излучению.

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Ручки с гравировкой °F доступны в качестве опции.

Управление: микропроцессорный электронный термостат.

Чувствительный элемент: датчик NTC или Pt100, стандартная длина кабеля 2 м. Другие длины по запросу.

Пилотные лампочки: одна пилотная лампочка позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Вторая позволяет видеть вход источника питания.

Диапазоны регулировки заданного значения: -35-35°C (-30+95°F); 0-10°C (32-50°F); 4-40°C (40-105°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F); 20-125°C (68-260°F); 50-200°C (120-390°F); 50-300°C (120-570°F); 100-400°C (210-750°F); 100-500°C (210-930°F).

Дифференциал: дифференциал предварительно установлен на минимальное значение, но может быть увеличен с помощью потенциометра, расположенного под ручкой регулировки заданного значения.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, черный PA66.

Электрические соединения: внутри, на резьбовой винтовой клемме. Электронное управление питанием в 220-250 В.

Заземление: внутренняя резьбовая клемма.

Монтаж: настенный монтаж, 2 ножки с отверстиями для винтов diam. 4 мм, дистанция 60 x 65 мм.

Идентификация: идентификационная этикетка на обратной стороне

Контакт: SPST. 16A (2.6), 250 В перем. тока. Размыкается или замыкается при повышении температуры. Модель с замыканием контактов при повышении температуры используется для охлаждения. Версия с размыканием контактов при повышении температуры используется для отопления.

Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации см. технический паспорт термостата 2PE2N6.

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Основные артикулы

Артикулы с SPNC, размыкающийся при повышении температуры контакт, для управления отоплением

| Регулировка температуры диапазоны °C (°F) | Наименьший дифференциал °C (°F) | Тип датчика температуры | Ссылка на датчик, подключенный в стандартном режиме | Артикулы* |
|---|---------------------------------|-------------------------|---|--------------------|
| -35+35°C (-30+95°F) | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) | NTC (10 кОм @25°C) | TNR60030C20001F6 | Y2T2GD035035NP2J |
| 0-10°C (32-50°F) | 0.25~0.33°C (0.4~0.6°F) | NTC (10 кОм @25°C) | TNR60030C20001F6 | Y2T2GD000010NP2J |
| 4-40°C (40-105°F) | 0.25~0.33°C (0.4~0.6°F) | NTC (10 кОм @25°C) | TNR60030C20001F6 | Y2T2GD004040NP2J |
| 30-90°C (85-195°F) | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) | NTC (10 кОм @25°C) | TNR60030C20001F6 | Y2T2GD030090NP2J |
| 30-110°C (85-230°F) | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) | NTC (10 кОм @25°C) | TNR60030C20001F6 | Y2T2GD030110NP2J |
| 20-125°C (68-260°F) | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) | NTC (10 кОм @25°C) | TNR60030C20001F6 | Y2T2GD020125NP2J |
| 30-110°C (85-230°F) | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) | Pt100 | TSR50030I2000BK6 | Y2T3GD030110PP2J |
| 50-200°C (120-390°F) | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) | Pt100 | TSR50030I2000BK6 | Y2T3GD050200PP2J |
| 50-300°C (120-570°F) | 1~1.3°C (1.8~2.3°F) | Pt100 | TSS40050I2000BK6 | Y2T3GD050300RF2J |
| 100-400°C (210-750°F) | 1~1.3°C (1.8~2.3°F) | Pt100 | TSS40050I2000BK6 | Y2T3GD0A0400RF2J |
| 100-500°C (210-930°F) | 1~1.3°C (1.8~2.3°F) | Pt100 | TSS40050I2000BK6** | Y2T3GD0A0500RF2J** |

Артикулы SPNO, замыкаются при повышении температуры, для управления охлаждением или вентилятором

| Регулировка температуры диапазоны °C (°F) | Наименьший дифференциал °C (°F) | Тип датчика температуры | Ссылка на датчик, подключенный в стандартном режиме | Артикул* |
|---|---------------------------------|-------------------------|---|--------------------|
| -35+35°C (-30+95°F) | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) | NTC (10 кОм @25°C) | TNR60030C20001F6 | Y2T2GC035035NP2J |
| 0-10°C (32-50°F) | 0.25~0.33°C (0.4~0.6°F) | NTC (10 кОм @25°C) | TNR60030C20001F6 | Y2T2GC000010NP2J |
| 4-40°C (40-105°F) | 0.25~0.33°C (0.4~0.6°F) | NTC (10 кОм @25°C) | TNR60030C20001F6 | Y2T2GC004040NP2J |
| 30-90°C (85-195°F) | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) | NTC (10 кОм @25°C) | TNR60030C20001F6 | Y2T2GC030090NP2J |
| 30-110°C (85-230°F) | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) | NTC (10 кОм @25°C) | TNR60030C20001F6 | Y2T2GC030110NP2J |
| 20-125°C (68-260°F) | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) | NTC (10 кОм @25°C) | TNR60030C20001F6 | Y2T2GC020125NP2J |
| 30-110°C (85-230°F) | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) | Pt100 | TSR50030I2000BK6 | Y2T3GC030110PP2J |
| 50-200°C (120-390°F) | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) | Pt100 | TSR50030I2000BK6 | Y2T3GC050200PP2J |
| 50-300°C (120-570°F) | 1~1.3°C (1.8~2.3°F) | Pt100 | TSS40050I2000BK6 | Y2T3GC050300RF2J |
| 100-400°C (210-750°F) | 1~1.3°C (1.8~2.3°F) | Pt100 | TSS40050I2000BK6 | Y2T3GC0A0400RF2J |
| 100-500°C (210-930°F) | 1~1.3°C (1.8~2.3°F) | Pt100 | TSS40050I2000BK6** | Y2T3GC0A0500RF2J** |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

* Символ 15 указывает длину кабеля датчика (2=2м, 3=3м, 4=4м).

** Максимальная температура на зонде датчика 450°C

Стандартные датчики температуры встроены в элементы управления (Артикулы представлены здесь ссылки позволяют приобрести их отдельно)

| Термистор NTC | Pt100, 3 провода, 200°C | Pt100, 3 провода, 400°C |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| <p>Значение: 10 кОм @25°C, B= 3380 Точность: +/- 1% по R25 +/- 1% по B Диапазон температур: -20°C+120°C Зонд: никелированная медь, 6 x 30 мм Кабель: AWG24, FEP + силиконовая изоляция, диам. 3.3 мм, стандартная длина 2 м. Символ 10 в артикуле указывает длину кабеля датчика в метрах (2=2м, 3=3м, 4=4м)</p> | <p>Точность и допуски: Класс B, ±0,3°C при 0°C. (±0.12 Ω @ 0°C). Диапазон температур: -50°C, +200°C Зонд: нержавеющей сталь 304, диам. 5 мм x 30 мм Кабель: 3 x AWG24, изоляция FEP, + металлическая оплетка + FEP, T 200°C, диам. 3 мм, стандартная длина 2 м. Символ 10 в артикуле указывает длину кабеля датчика в метрах (2=2м, 3=3м, 4=4м)</p> | <p>Точность и допуски: Класс B, ±0,3°C при 0°C. (±0.12 Ω @ 0°C). Диапазон температур зонда: -50°C, +400°C Зонд: нержавеющей сталь 304, диам. 4 мм x 500 мм Кабель: 3 x AWG24, изоляция FEP, + металлическая оплетка + FEP, T 200°C, диам. 2.7 мм, Стандартная длина 2 м. Символ 10 в артикулах, указывающих длину кабеля в датчиках и метрах (2=2м, 3=3м, 4=4м)</p> |
| Артикул: TNR60030C20001F6 | Артикул: TSR50030I2000BK6 | Артикул: TSS40050I2000BK6 |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Электронный термостат с ручным сбросом, для контроля температуры в помещении

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Электронный ограничитель с ручным сбросом, регулируемый в помещении

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|------------|--------------|-------------|---------------|------------------|--------------|------------------------------|
| IP65, IK10 | Ограничитель | Электронный | SPNO или SPNC | Окружающая среда | | Y1B2L Y1A2L |
| Материал | | | | | | |
| Алюминий | | | | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| <p>Y1B2L: Внешняя регулировка и внешний сброс (с пилотной лампочкой)</p> | | <p>Y1A2L: внутренний дифференциал и сброс (без пилотной лампы)</p> | |

Применения:

- Настенный монтаж для **контроля высокой температуры** внутри или снаружи холодильных камер.
- **Сигнализация высокой температуры** в промышленных или коммерческих помещениях.
- Контроль наружной температуры обогревателей защиты от замерзания.
- **Сигнализация высокой температуры** в теплицах и стойлах для скота.

Корпус: алюминий, IP65, IK10. Устанавливается на настенную монтажную пластину из нержавеющей стали SUS304, которая удерживает термочувствительный элемент на расстоянии от стены. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032. Невыпадающие винты крышки из нержавеющей стали. Невыпадающая алюминиевая крышка.

Действие: микропроцессорный электронный ограничитель с ручным сбросом, с регулируемой установочной стойкой.
Диапазоны регулировки: -35-35°C (-30+95°F), 0-10°C (32-50°F), 4-40°C (40-105°F).

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Типы с внешней регулировкой имеют прозрачное окошко. Это устройство позволяет видеть пилотную лампочку и положение ручки. Значения °F доступны в качестве опции.

Сброс: кнопочным переключателем рядом с ручкой.
Чувствительный элемент: зонд NTC, установленный на боковой стороне пластикового корпуса.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, черный PA66. Внутреннее электрическое соединение на резьбовых клеммах. Обязательно наличие 2 фаз питания (линия+нейтраль, 220~250V, 50Гц~60Гц).

Заземление: внутренняя и внешняя резьбовая клемма.

Пилотная лампочка: позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Стандартно для всех моделей с прозрачным окошком. Нестандартные и по специальному запросу - только для моделей с обычной алюминиевой крышкой.

Монтаж: настенный монтаж, 4 отверстия для винтов диам. 4 - 5 мм, дистанция 94 x 92 мм

Идентификация: металлическая идентификационная табличка, приклепанная.

Контакт: SPST. 16A (2.6), 250 В перем. тока. Размыкается или замыкается при повышении температуры. Версия с замыканием контактов при повышении температуры используется для включения сигнала оповещения. Версия с размыканием контактов при повышении температуры используется для отключения отопления.

Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения дополнительной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 2PE2N6 (каталог 1.)

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Основные артикулы

| Диапазоны регулировки температуры °C (°F) | Размыкание контакта при повышении температуры | | Замыкание контакта при повышении температуры | |
|---|---|----------------------------------|--|----------------------------------|
| | Артикулы с внешней настройкой | Артикулы с внутренней настройкой | Артикулы с внешней настройкой | Артикулы с внутренней настройкой |
| -35-35°C (-30+95°F) | Y1B2LN6F235035AJ | Y1A2LN6F235035AJ | Y1B2LN6G235035AJ | Y1A2LN6G235035AJ |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1B2LN6F204040AJ | Y1A2LN6F204040AJ | Y1B2LN6G204040AJ | Y1A2LN6G204040AJ |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

Гравировка на ручке

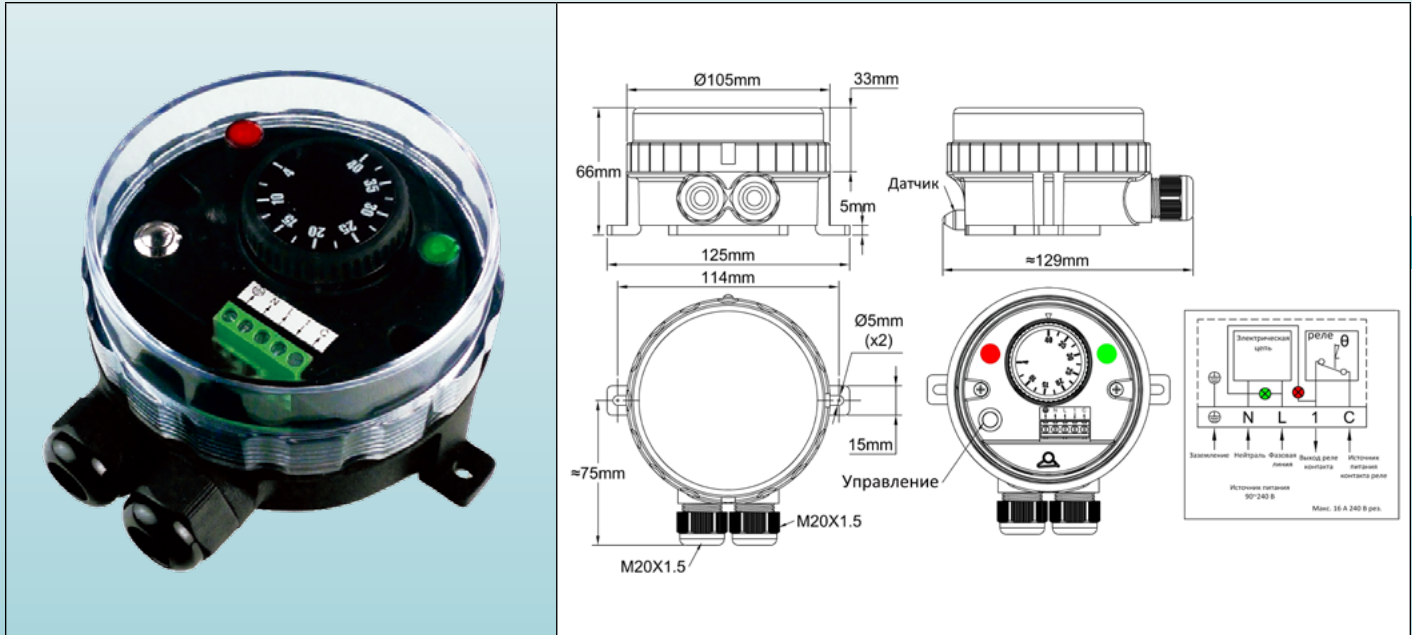
| °C, гравировка | | °F, гравировка | |
|----------------|--------|----------------|----------|
| -35+35°C | 4-40°C | -30+95°F | 40-105°F |
| | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Регулируемые электронные комнатные ограничители с ручным сбросом

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|------------|--------------|-------------|---------------|------------------|--------------|--------------------------------|
| IP66, IK10 | Ограничитель | Электронный | SPNO или SPNC | Окружающая среда | | YF63NC YF65NC |
| Материал | | | | | | |
| РА66 & РС | | | | | | |



Применения:

- **Оборудование, требующее очень сильной устойчивости к проникновению воды. Прозрачная крышка позволяет видеть заданное значение и 2 пилотные лампочки.**

- Настенный монтаж для **сигнализации высокой температуры** внутри или снаружи холодильных камер.
- **Сигнализация высокой температуры** в промышленных или коммерческих помещениях.
- Сигнализация наружной температуры отопительных приборов с антифризом.
- **Сигнализация высокой температуры** в теплицах и стойлах для скота.

Корпус: класс защиты IP 66 по EN 60529 (водонепроницаемость от брызг воды под высоким давлением и морских брызг, полностью пыленепроницаемый). Корпус из черного РА66, армированный стекловолокном. Прозрачную поликарбонатную крышку можно открутить вручную, но можно также использовать крючковый гаечный ключ. Стойкость к механическим ударам: IK10. Высокая устойчивость к УФ-излучению.

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Ручки с гравировкой °F доступны в качестве опции.

Управление: микропроцессорный электронный термостат.

Чувствительный элемент: зонд NTC, установленный в верхней части пластикового корпуса.

Пилотные лампочки: одна пилотная лампочка позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Другая позволяет видеть вход источника питания. Для этих пилотных лампочек обязательно наличие фазного и линейного электропитания 230 В.

Диапазоны регулировки заданного значения: -35-35°C (-30+95°F), 0-10°C (32-50°F), 4-40°C (40-105°F).

Сброс: кнопочным переключателем рядом с ручкой.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода М20, встроенный черный РА66.

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений. Возможно подключение 2 проводов 1,5 мм² на каждую клемму.

Заземление: внутренняя резьбовая клемма.

Монтаж: настенный монтаж, 2 ножки с отверстиями для винтов diam. 4 - 5 мм, дистанция 114 мм.

Идентификация: идентификационная этикетка на обратной стороне

Контакт: SPST. 16А (2.6), 250 В перем. тока. Размыкается или замыкается при повышении температуры. Модель с замыканием контактов при повышении температуры используется для включения сигнала тревоги. Версия с размыканием контактов при повышении температуры используется для отключения отопления.

Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 2PE2N6.



Основные артикулы

| Диапазоны регулировки температуры °C (°F) | Артикулы с SPNC, размыкание при повышении температуры контакта | Артикулы с SPNO, замыкание при повышении температуры контакта |
|---|--|---|
| -35+35°C (-30+95°F) | YF63NC350350000J | YF65NC350350000J |
| 0+10°C (32-50°F) | YF63NC000100000J | YF65NC000100000J |
| +4+40°C (40-105°F) | YF63NC040400000J | YF65NC040400000J |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

Гравировка на ручке

| °C гравировка | | | °F гравировка | | |
|---------------|--------|--------|---------------|---------|----------|
| -35+35°C | 0-10°C | 4-40°C | -30+95°F | 32-50°F | 40-105°F |
| | | | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Электронный термостат с ручным сбросом, с датчиком Remotel, для контроля температуры

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Электронный регулируемый ограничитель с ручным сбросом, датчик ремотела

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|------------|--------------|-------------|---------------|-----------|--------------|------------------------------|
| IP65, IK10 | Ограничитель | Электронный | SPNO или SPNC | Удаленное | | Y1I2L Y1G2L |
| Материал | | | | | | |
| Алюминий | | | | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p>Y1I2L: Внешняя регулировка и внешний сброс (с пилотной лампочкой)</p> | | <p>Y1G2L: внутренний дифференциал и сброс (без пилотной лампы)</p> | |
|--|--|--|--|

Применения:

Высокий **предел температуры**, в обычном промышленном применении и окружающей среде, неопасные зоны. Внутренняя регулировка удобна для изделий, которые не нужно часто регулировать.

Использование электронного датчика позволяет проводить **измерения на больших расстояниях**, что невозможно при использовании патронных и капиллярных типов.

Корпус: алюминий, IP65, IK10. Устанавливается на настенную монтажную пластину из нержавеющей стали SUS304, которая удерживает термочувствительный элемент на расстоянии от стены. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032. Невыпадающие винты крышки из нержавеющей стали. Невыпадающая алюминиевая крышка.

Действие: микропроцессорный электронный ограничитель с ручным сбросом, с регулируемой установочной стойкой.

Диапазоны регулировки: -35-35°C (-30+95°F); 0-10°C (32-50°F); 4-40°C (40-105°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F); 50-200°C (120-390°F); 50-300°C (120-570°F); 100-400°C (210-750°F); 100-500°C (210-930°F).

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Типы с внешней регулировкой имеют прозрачное окошко. Это устройство позволяет видеть пилотную лампочку и положение ручки. Значения °F доступны в качестве опции.

Сброс: кнопочным переключателем рядом с ручкой.

Чувствительный элемент: датчик NTC или Pt100. Кабель датчика защищен гофрированной трубкой из нержавеющей стали, заканчивающейся силиконовым наконечником. Пластиковый колпачок, поставляемый в качестве стандартного аксессуара, позволяет зафиксировать гибкий металлический кабель внутри полости (см. полости в разделе аксессуаров). Стандартная длина кабеля 2 м. Другие длины - по запросу.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, черные PA66. Внутреннее электрическое соединение на резьбовых клеммах. Обязательно наличие 2 фаз питания (линия+нейтраль, 220~250В, 50Гц~60Гц).

Заземление: внутренняя и внешняя резьбовая клемма.

Пилотная лампочка: позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Стандартно для всех моделей с прозрачным окошком. Нестандартные и по специальному запросу - только для моделей с обычной алюминиевой крышкой.

Монтаж: настенный монтаж, 4 отверстия для винтов диам. 4 - 5 мм, дистанция 94 × 92 мм.

Идентификация: металлическая идентификационная табличка, приклепанная.

Контакт: SPST. 16A (2.6), 250 В перем. тока. Размыкается или замыкается при повышении температуры. Замыкание контактов при повышении температуры используется для включения сигнала тревоги. Азмыкающийся, размыкающийся при повышении температуры, используется для отключения отопления.

Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации см. технический паспорт термостата 2PE2N6.

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Основные артикулы

| Диапазоны регулировки температуры °C (°F) | Датчик температуры | Размыкание контакта при повышении температуры | | Замыкание контакта при повышении температуры | |
|---|--------------------|---|----------------------------------|--|----------------------------------|
| | | Артикулы с внешней настройкой | Артикулы с внутренней настройкой | Артикулы с внешней настройкой | Артикулы с внутренней настройкой |
| -35+35°C (-30+95°F) | NTC (10 кОм @25°C) | Y1I2LN6F2350352J | Y1G2LN6F2350352J | Y1I2LN6G2350352J | Y1G2LN6G2350352J |
| 0-10°C (32-50°F) | NTC (10 кОм @25°C) | Y1I2LN6F2000102J | Y1G2LN6F2000102J | Y1I2LN6G2000102J | Y1G2LN6G2000102J |
| 4-40°C (40-105°F) | NTC (10 кОм @25°C) | Y1I2LN6F2040402J | Y1G2LN6F2040402J | Y1I2LN6G2040402J | Y1G2LN6G2040402J |
| 30-90°C (85-195°F) | NTC (10 кОм @25°C) | Y1I2LN6F2300902J | Y1G2LN6F2300902J | Y1I2LN6G2300902J | Y1G2LN6G2300902J |
| 30-110°C (85-230°F) | NTC (10 кОм @25°C) | Y1I2LN6F2301102J | Y1G2LN6F2301102J | Y1I2LN6G2301102J | Y1G2LN6G2301102J |
| 50-200°C (120-390°F) | Pt100 | Y1I2LP6F2502002J | Y1G2LP6F2502002J | Y1I2LP6G2502002J | Y1G2LP6G2502002J |
| 50-300°C (120-570°F) | Pt100 | Y1I2LP6F2503002J | Y1G2LP6F2503002J | Y1I2LP6G2503002J | Y1G2LP6G2503002J |
| 100-400°C (210-750°F) | Pt100 | Y1I2LP6F2A04002J | Y1G2LP6F2A04002J | Y1I2LP6G2A04002J | Y1G2LP6G2A04002J |
| 100-500°C (210-930°F) | Pt100 | Y1I2LP6F2A05002J | Y1G2LP6F2A05002J | Y1I2LP6G2A05002J | Y1G2LP6G2A05002J |

Гравировка °F: замените последний символ (J) на K
Символ 15 - длина кабеля датчика (2 м)

Гравировка

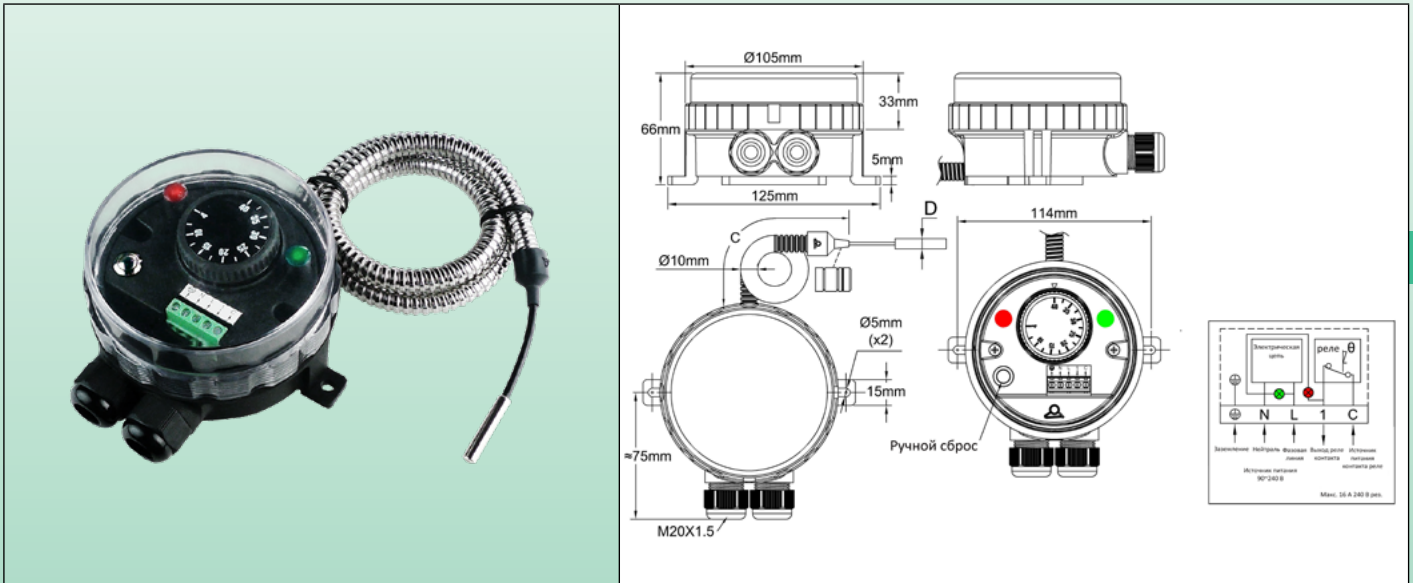
| °C, гравировка | | | | |
|----------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| -35+35°C | 0-10°C | 4-40°C | 30-90°C | 30-110°C |
| | | | | |
| 50-200°C | 50-300°C | 100-400°C | 100-500°C | |
| | | | | |
| °F, гравировка | | | | |
| -30+95°F | 32-50°F | 40-105°F | 85-195°F | 85-230°F |
| | | | | |
| 120-390°F | 120-570°F | 210-750°F | 210-930°F | |
| | | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Электронные ограничители с дистанционным датчиком, регулируемые ручным сбросом

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|------------|--------------|-------------|---------------|-----------|--------------|--------------------------------|
| IP66, IK10 | Ограничитель | Электронный | SPNO или SPNC | Удаленное | | YF93NC YF95NC |
| Материал | | | | | | |
| PA66 & PC | | | | | | |



Применения:

- **Оборудование, требующее очень сильной устойчивости к проникновению воды. Прозрачная крышка позволяет видеть заданное значение и 2 пилотные лампочки.**
 - Использование электронного датчика позволяет проводить измерения на больших расстояниях, что невозможно при использовании патронных и капиллярных типов.
 - Ручной сброс позволяет использовать при сигнализации высокой температуры
- Корпус:** класс защиты IP 66 по EN 60529 (водонепроницаемость от брызг воды под высоким давлением и морских брызг, полностью пыленепроницаемый). Корпус из черного PA66, армированный стекловолокном. Прозрачную поликарбонатную крышку можно открутить вручную, но можно также использовать крючковой гаечный ключ.
- Настройка заданного значения:** при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Ручки с гравировкой °F доступны в качестве опции
- Управление:** микропроцессорный электронный термостат.
- Чувствительный элемент:** датчик NTC или Pt100, диаметр D= 5 мм. Кабель датчика защищен гофрированной трубкой из нержавеющей стали, заканчивающейся силиконовым наконечником. Пластиковый колпачок, поставляемый в качестве стандартного аксессуара, позволяет зафиксировать гибкий металлический кабель внутри полости (см. полости в разделе аксессуаров). Стандартная длина кабеля 2 м. Другие длины - по запросу.
- Пилотные лампочки:** одна пилотная лампочка позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Другая позволяет видеть вход источника питания. Для этих пилотных лампочек обязательно наличие фазного и линейного электропитания 230 В.
- Диапазоны регулировки заданного значения:** -35-35°C (-30+95°F); 0-10°C (32-50°F); 4-40°C (40-105°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F); 50-200°C (120-390°F); 50-300°C (120-570°F); 100-400°C (210-750°F); 100-500°C (210-930°F).
- Кнопка ручного сброса:** расположена рядом с ручкой управления
- Кабельный вход и выход:** два кабельных ввода M20, встроенный черный PA66.
- Электрические соединения:** внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений. Возможно подключение 2 проводов 1,5 мм² на каждую клемму.
- Земление:** внутренняя резьбовая клемма.
- Монтаж:** настенный монтаж, 2 ножки с отверстиями для винтов diam. от 4 до 5 мм, дистанция 114 мм
- Идентификация:** идентификационная этикетка на обратной стороне
- Контакт:** SPST. 16A (2.6), 250 В перем. тока. Размыкается или замыкается при повышении температуры. Модель с замыканием контактов при повышении температуры используется для включения сигнала тревоги. Версия с размыканием контактов при повышении температуры используется для отключения отопления.
- Электрический срок службы:** >100,000 циклов.
- Минимальная температура хранения:** -35°C (-30°F)
- Максимальная температура окружающей среды:** 60°C (140°F)
- Для получения более подробной технической информации см. технический паспорт термостата 2PE2N6.



Основные артикулы

| Диапазоны регулировки температуры °C (°F) | Датчик температуры | Артикулы с SPNC, размыкание при повышении температуры контакта | Артикулы с SPNO, замыкание при повышении температуры контакта |
|---|--------------------|--|---|
| -35+35°C (-30+95°F) | NTC (10 кОм @25°C) | YF93NC350352051J | YF95NC350352051J |
| 0-10°C (32-50°F) | NTC (10 кОм @25°C) | YF93NC000102051J | YF95NC000102051J |
| 4-40°C (40-105°F) | NTC (10 кОм @25°C) | YF93NC040402051J | YF95NC040402051J |
| 30-90°C (85-195°F) | NTC (10 кОм @25°C) | YF93NC000902051J | YF95NC000902051J |
| 30-110°C (85-230°F) | NTC (10 кОм @25°C) | YF93NC301102051J | YF95NC301102051J |
| 50-200°C (120-390°F) | Pt100 | YF93NC502002051J | YF95NC502002051J |
| 50-300°C (120-570°F) | Pt100 | YF93NC503002051J | YF95NC503002051J |
| 100-400°C (210-750°F) | Pt100 | YF93NCA04002051J | YF95NCA04002051J |
| 100-500°C (210-930°F) | Pt100 | YF93NCA05002051J | YF95NCA05002051J |

Гравировка °F: замените последний символ (J) на K
Символ 12 - длина кабеля датчика (2 м)

Гравировка на ручке

| °C, гравировка | | | | |
|----------------|----------|-----------|-----------|----------|
| -35+35°C | 0-10°C | 4-40°C | 30-90°C | 30-110°C |
| | | | | |
| 50-200°C | 50-300°C | 100-400°C | 100-500°C | |
| | | | | |

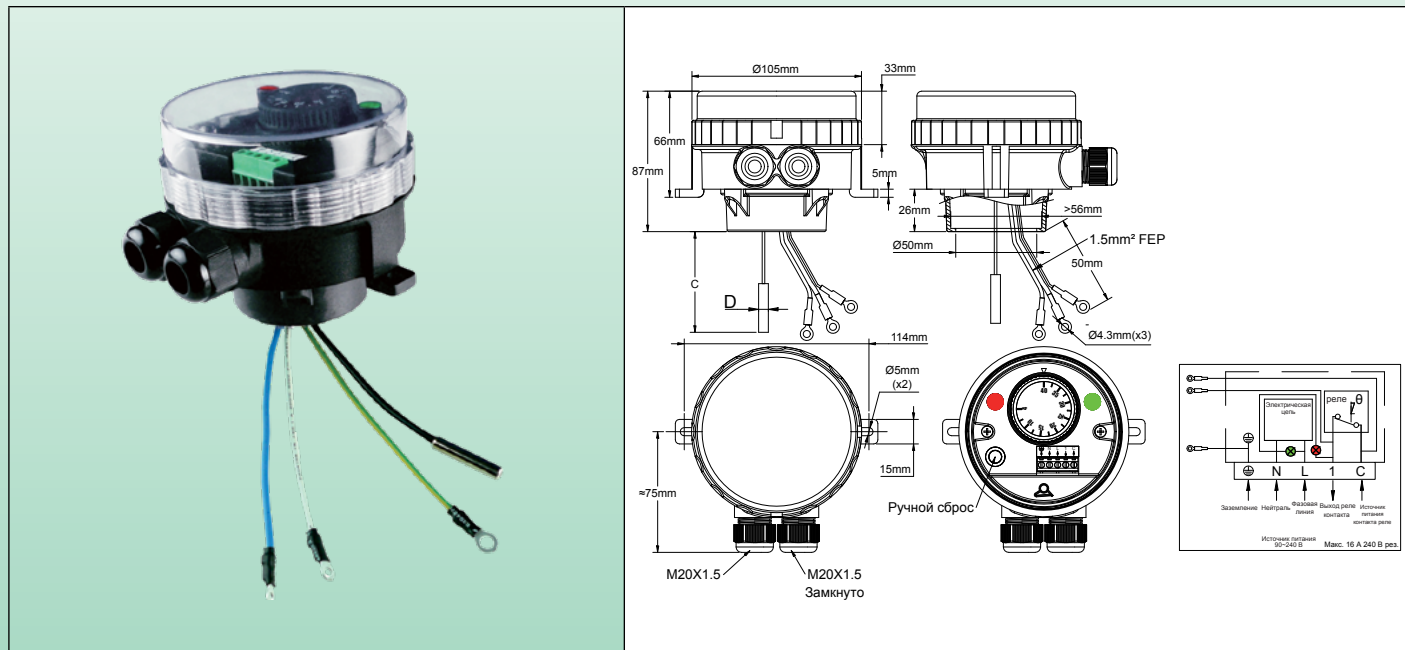
| °F, гравировка | | | | |
|----------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| -30+95°F | 32-50°F | 40-105°F | 85-195°F | 85-230°F |
| | | | | |
| 120-390°F | 120-570°F | 210-750°F | 210-930°F | |
| | | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Регулируемые электронные ограничители с ручным сбросом для погружных нагревателей

| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|------------|--------------|-------------|---------|-----------------------|--------------|---------------|
| IP66, IK10 | Ручной сброс | Электронный | SPNC | Погружной нагреватель | | YF83NC |
| Материал | | | | | | |
| РА66 & PC | | | | | | |



Применения:

- Оборудование, требующее очень сильной устойчивости к проникновению воды. Прозрачная крышка позволяет видеть заданное значение и 2 пилотные лампочки

Полностью проводной электронный термостат для прямого монтажа на погружные нагревательные элементы, 1 1/2 или M45x2 с двойной резьбой или вращающимся кольцом.

Применение **при высокой температуре** в обычных промышленных приложениях и средах, в неопасных зонах.

Корпус: класс защиты IP 66 по EN 60529 (водонепроницаемость от брызг воды под высоким давлением и морских брызг, полностью пыленепроницаемый). Корпус из черного РА66, армированный стекловолокном. Прозрачную поликарбонатную крышку можно открутить вручную, но можно также использовать крючковой гаечный ключ. Съемный адаптер привинчен к нижней части корпуса. Он подходит к обычным фитингам погружного нагревателя. Стойкость к механическим ударам: IK10. Высокая устойчивость к УФ-излучению.

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Ручки с гравировкой °F доступны в качестве опции.

Управление: микропроцессорный электронный термостат, ручной сброс ограничителя высокой температуры

Диапазоны регулировки заданного значения: 4-40°C (40-105°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F).

Дифференциал: дифференциал предварительно установлен на минимальное значение, но может быть увеличен с помощью потенциометра, расположенного под ручкой регулировки заданного значения.

Чувствительный элемент: датчик NTC размером 5 × 30 мм (10 кОм @25°C) выходит за нижнюю часть корпуса, чтобы поместиться в полость погружного нагревателя.

Пилотные лампочки: одна пилотная лампочка позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Другая позволяет видеть вход источника питания. Для этих пилотных лампочек обязательно наличие фазного и линейного электропитания 230 В.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, встроенный черный РА66. Один из них замкнут.

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений.

Заземление: внутренняя резьбовая клемма и провод с изоляцией 1,5 мм² FEP, с круглыми отверстиями для клемм погружного нагревателя.

Крепление: на резьбе погружного нагревателя или на 2 ножках с отверстиями для винтов диам. от 4 до 5 мм, дистанция 114 мм.

Идентификация: идентификационная этикетка на обратной стороне.

Контакт: SPNC. 16А (2.6), 250 В перем. тока. Контакт размыкается при повышении температуры.

Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 2PE2N6.

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Основные артикулы

| Диапазоны регулировки температуры °C (°F) | Артикулы с контактом SPNC, размыкается при повышении температуры | Длина кабеля датчика NTC (C, мм) | Минимальный дифференциал °C (°F) |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|
| 4-40°C (40-105°F) | YF83NC04040118UJ | 110 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | YF83NC04040178UJ | 170 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | YF83NC04040238UJ | 230 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | YF83NC04040308UJ | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | YF83NC04040458UJ | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | YF83NC04040608UJ | 600 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF83NC30090118UJ | 110 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF83NC30090178UJ | 170 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF83NC30090238UJ | 230 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF83NC30090308UJ | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF83NC30090458UJ | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | YF83NC30090608UJ | 600 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF83NC30110118UJ | 110 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF83NC30110178UJ | 170 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF83NC30110238UJ | 230 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF83NC30110308UJ | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF83NC30110458UJ | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | YF83NC30110608UJ | 600 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K

Гравировка на ручке

| °C, гравировка | | |
|----------------|----------|----------|
| 4-40°C | 30-90°C | 30-110°C |
| | | |
| °F, гравировка | | |
| 40-105°F | 85-195°F | 85-230°F |
| | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Электронный термостат с ручным сбросом, датчик для монтажа на стержне или трубе, для контроля температуры

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Электронный ограничитель стержня с ручным сбросом



| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|------------|--------------|-------------|---------------|-----------|--------------|------------------------------|
| IP65, IK10 | Ограничитель | Электронный | SPNO или SPNC | Стержень | | Y1S2L Y1R2L |
| Материал | | | | | | |
| Алюминий | | | | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p>Y1B2L: Внешняя регулировка и внешний сброс (с пилотной лампочкой)</p> | | <p>Y1R2L: внутренний дифференциал и сброс (без пилотной лампы)</p> | |
|--|--|--|--|

Применения:

Эти стержневые ограничители с **электронным датчиком с регулируемой заданной точкой** могут быть установлены внутри полостей в качестве погружных высокотемпературных ограничителей на трубопроводах и контейнерах, а также для контроля температуры в воздуховодах, в обычных промышленных применениях и средах. (Не подходит для опасных зон). Внутренняя регулировка удобна для изделий, которые не нужно часто регулировать.

Корпус: алюминий, IP65, IK10. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032. Невыпадающие винты крышки из нержавеющей стали. Невыпадающая алюминиевая крышка.

Действие: микропроцессорный электронный ограничитель с ручным сбросом, с регулируемой установочной стойкой.

Диапазоны регулировки: -35-35°C (-30+95°F); 0-10°C (32-50°F); 4-40°C (40-105°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F); 50-200°C (120-390°F); 50-300°C (120-570°F); 100-400°C (210-750°F); 100-500°C (210-930°F).

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Типы с внешней регулировкой имеют прозрачное окошко. Это устройство позволяет видеть пилотную лампочку и положение ручки. Значения °F доступны в качестве опции.

Сброс: кнопочным переключателем рядом с ручкой.

Чувствительный элемент: датчик NTC или Pt100, расположенный на конце стержня из нержавеющей стали диаметром 8 мм. Увеличенный диаметр под головкой термостата позволяет устанавливать полости, охладители или кронштейны (см. полости в разделе аксессуаров).

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, черный PA66. Внутреннее электрическое соединение на резьбовых клеммах. Обязательно наличие 2 фаз питания (линия+нейтраль, 220~250В, 50Гц~60Гц).

Заземление: внутренняя и внешняя резьбовая клемма.

Пилотная лампочка: позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Стандартно для всех моделей с прозрачным окошком. Нестандартные и по специальному запросу - только для моделей с обычной алюминиевой крышкой.

Идентификация: металлическая идентификационная табличка, приклепанная.

Контакт: SPST. 16A (2.6), 250 В перем. тока. Размыкается или замыкается при повышении температуры.

Версия с замыканием контактов при повышении температуры используется для включения сигнала оповещения. Версия с размыканием контактов при повышении температуры используется для отключения отопления.

Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения дополнительной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 2PE2N6 (каталог 1.)



Основные артикулы (Стержень. диам. 8 мм, размыкание контакта при повышении температуры)

| Температурные, регулируемые диапазоны °C (°F) | Артикулы с внешней настройкой | Артикул со внутренней регулировкой | Датчик температуры | Длина стержня* (L, мм) | Дифференциал °C (°F) |
|---|-------------------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| -35-35°C (-30+95°F) | Y1S2PN6F235035BJ | Y1R2PN6F235035BJ | NTC (10 кОм @25°C) | 90 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| -35-35°C (-30+95°F) | Y1S2PN6F235035CJ | Y1R2PN6F235035CJ | NTC (10 кОм @25°C) | 110 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| -35-35°C (-30+95°F) | Y1S2PN6F235035DJ | Y1R2PN6F235035DJ | NTC (10 кОм @25°C) | 170 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| -35-35°C (-30+95°F) | Y1S2PN6F235035EJ | Y1R2PN6F235035EJ | NTC (10 кОм @25°C) | 230 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| -35-35°C (-30+95°F) | Y1S2PN6F235035FJ | Y1R2PN6F235035FJ | NTC (10 кОм @25°C) | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| -35-35°C (-30+95°F) | Y1S2PN6F235035GJ | Y1R2PN6F235035GJ | NTC (10 кОм @25°C) | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 0-10°C (32-50°F) | Y1G2PN6F2000102J | Y1R2PN6F200010CJ | NTC (10 кОм @25°C) | 110 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 0-10°C (32-50°F) | Y1S2PN6F200010CJ | Y1R2PN6F200010EJ | NTC (10 кОм @25°C) | 230 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 0-10°C (32-50°F) | Y1S2PN6F200010EJ | Y1R2PN6F200010FJ | NTC (10 кОм @25°C) | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 0-10°C (32-50°F) | Y1S2PN6F200010FJ | Y1R2PN6F200010GJ | NTC (10 кОм @25°C) | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1S2PN6F204040BJ | Y1R2PN6F204040BJ | NTC (10 кОм @25°C) | 90 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1S2PN6F204040CJ | Y1R2PN6F204040CJ | NTC (10 кОм @25°C) | 110 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1S2PN6F204040DJ | Y1R2PN6F204040DJ | NTC (10 кОм @25°C) | 170 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1S2PN6F204040EJ | Y1R2PN6F204040EJ | NTC (10 кОм @25°C) | 230 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1S2PN6F204040FJ | Y1R2PN6F204040FJ | NTC (10 кОм @25°C) | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 4-40°C (40-105°F) | Y1S2PN6F204040GJ | Y1R2PN6F204040GJ | NTC (10 кОм @25°C) | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S2PN6F230090BJ | Y1R2PN6F230090BJ | NTC (10 кОм @25°C) | 90 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S2PN6F230090CJ | Y1R2PN6F230090CJ | NTC (10 кОм @25°C) | 110 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S2PN6F230090DJ | Y1R2PN6F230090DJ | NTC (10 кОм @25°C) | 170 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S2PN6F230090EJ | Y1R2PN6F230090EJ | NTC (10 кОм @25°C) | 230 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S2PN6F230090FJ | Y1R2PN6F230090FJ | NTC (10 кОм @25°C) | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S2PN6F230090GJ | Y1R2PN6F230090GJ | NTC (10 кОм @25°C) | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S2PN6F230090HJ | Y1R2PN6F230090HJ | NTC (10 кОм @25°C) | 600 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y1S2PN6F230090JJ | Y1R2PN6F230090JJ | NTC (10 кОм @25°C) | 800 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S2PN6F230110BJ | Y1R2PN6F230110BJ | NTC (10 кОм @25°C) | 90 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S2PN6F230110CJ | Y1R2PN6F230110CJ | NTC (10 кОм @25°C) | 110 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S2PN6F230110DJ | Y1R2PN6F230110DJ | NTC (10 кОм @25°C) | 170 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S2PN6F230110EJ | Y1R2PN6F230110EJ | NTC (10 кОм @25°C) | 230 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S2PN6F230110FJ | Y1R2PN6F230110FJ | NTC (10 кОм @25°C) | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S2PN6F230110GJ | Y1R2PN6F230110GJ | NTC (10 кОм @25°C) | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S2PN6F230110HJ | Y1R2PN6F230110HJ | NTC (10 кОм @25°C) | 600 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S2PN6F230110JJ | Y1R2PN6F230110JJ | NTC (10 кОм @25°C) | 800 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 30-110°C (85-230°F) | Y1S2PN6F230110KJ | Y1R2PN6F230110KJ | NTC (10 кОм @25°C) | 1000 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y1S2PP6F250200EJ | Y1R2PP6F250200EJ | Pt100 | 230 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y1S2PP6F250200FJ | Y1R2PP6F250200FJ | Pt100 | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y1S2PP6F250200GJ | Y1R2PP6F250200GJ | Pt100 | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y1S2PP6F250200HJ | Y1R2PP6F250200HJ | Pt100 | 600 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 50-200°C (120-390°F) | Y1S2PP6F250200JJ | Y1R2PP6F250200JJ | Pt100 | 800 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 50-300°C (120-570°F) | Y1S2PP6F250300FJ | Y1R2PP6F250300FJ | Pt100 | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 50-300°C (120-570°F) | Y1S2PP6F250300GJ | Y1R2PP6F250300GJ | Pt100 | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 50-300°C (120-570°F) | Y1S2PP6F250300HJ | Y1R2PP6F250300HJ | Pt100 | 600 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 100-400°C (210-750°F) | Y1S2PP6F2A0400FJ | Y1R2PP6F2A0400FJ | Pt100 | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 100-400°C (210-750°F) | Y1S2PP6F2A0400GJ | Y1R2PP6F2A0400GJ | Pt100 | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 100-400°C (210-750°F) | Y1S2PP6F2A0400HJ | Y1R2PP6F2A0400HJ | Pt100 | 600 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 100-500°C (210-930°F) | Y1S2PP6F2A0500FJ | Y1R2PP6F2A0500FJ | Pt100 | 300 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 100-500°C (210-930°F) | Y1S2PP6F2A0500GJ | Y1R2PP6F2A0500GJ | Pt100 | 450 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |
| 100-500°C (210-930°F) | Y1S2PP6F2A0500HJ | Y1R2PP6F2A0500HJ | Pt100 | 600 | 0.5~0.8°C (0.9~1.4°F) |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K.

* При температуре выше 200°C рекомендуется использовать охладитель стержня между стержнем и корпусом, артикул 66RF07015 или 66RF0701F12 (см. аксессуары). Внимание: этот охладитель уменьшает полезную длину стержня на 70 мм.

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Гравировка на ручке

| °C, гравировка | | | |
|----------------|-----------|-----------|-----------|
| -35+35°C | 4-40°C | 30-90°C | 30-110°C |
| | | | |
| 50-200°C | 50-300°C | 100-400°C | 100-500°C |
| | | | |
| °F, гравировка | | | |
| -30+95°F | 40-105°F | 85-195°F | 85-230°F |
| | | | |
| 120-390°F | 120-570°F | 210-750°F | 210-930°F |
| | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|------------|--------------|-------------|---------------|-----------|--------------|------------------------------|
| IP65, IK10 | Ограничитель | Электронный | SPNO или SPNC | Труба | | Y112L Y102L |
| Материал | | | | | | |
| Алюминий | | | | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| <p>Y112L: Внешняя регулировка и внешний сброс (с пилотной лампочкой)</p> | | <p>Y102L: внутренний дифференциал и сброс (без пилотной лампы)</p> | |

Применения:

Сигнализация температуры поверхности труб или **высокий предел** в обычных промышленных применениях и средах. (Не подходит для опасных зон)

Внутренняя регулировка удобна для изделий, которые не нужно часто регулировать.

Корпус: алюминий, IP65, IK10. Окраска эпоксидной смолой серого цвета RAL7032. Невыпадающие винты крышки из нержавеющей стали. Невыпадающая алюминиевая крышка.

Действие: микропроцессорный электронный ограничитель с ручным сбросом, с регулируемой установочной стойкой.

Диапазоны регулировки: 4-40°C (40-105°F); 30-90°C (85-195°F).

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Типы с внешней регулировкой имеют прозрачное окошко. Это устройство позволяет видеть пилотную лампочку и положение ручки. Значения °F доступны в качестве опции.

Сброс: кнопочным переключателем рядом с ручкой.

Чувствительный элемент: датчик NTC внутри алюминиевого кронштейна в контакте с поверхностью трубы. Конструкция кронштейна обеспечивает оптимизированный тепловой контакт с трубами с наружным диаметром 34 мм (1", DN25), 60 мм (2", DN50) и 90 мм (3", DN80). Для промежуточных размеров рекомендуется использовать термосмазку.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, черный PA66. Внутреннее электрическое соединение на резьбовых клеммах. Обязательно наличие 2 фаз питания (линия+нейтраль, 220~250В, 50Гц~60Гц).

Заземление: внутренняя и внешняя резьбовая клемма.

Пилотная лампочка: позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Стандартно для всех моделей с прозрачным окошком. Нестандартные и по специальному запросу - только для моделей с обычной алюминиевой крышкой.

Монтаж: корпус термостата может быть закреплен на трубе с помощью хомутов для шлангов с червячным приводом (DIN3017), нейлоновых кабельных хомутов (кабельная стяжка по EN50146, для применения при постоянной температуре ниже 85°C) или специальной перфорированной ленты из нержавеющей стали (см. аксессуары в конце данного каталога).

Идентификация: металлическая идентификационная табличка, приклепанная.

Контакт: SPST. 16A (2.6), 250 В перем. тока. Размыкается или замыкается при повышении температуры. **Версия с замыканием контактов при повышении температуры используется для включения сигнала оповещения. Версия с размыканием контактов при повышении температуры используется для отключения отопления.**

Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации обратитесь к техническому паспорту термостата 2PE2N6.

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Электронный регулируемый ограничитель с ручным сбросом, монтаж на трубе

Основные артикулы

| Регулировка температуры диапазоны °C (°F) | Размыкание контакта при повышении температуры | | Замыкание контакта при повышении температуры | | Макс. температура на трубке °C (°F) |
|---|---|----------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| | Артикулы с внешней регулировкой настройкой | Артикулы с внутренней настройкой | Артикул со внешней регулировкой | Артикулы с внутренней настройкой | |
| 4-40°C (40-105°F) | Y112PN6F204040AJ | Y102PN6F204040AJ | Y112PN6G204040AJ | Y102PN6G204040AJ | 100°C (212°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | Y112PN6F230090AJ | Y102PN6F230090AJ | Y112PN6G230090AJ | Y102PN6G230090AJ | 100°C (212°F) |

Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K.

Гравировка на ручке

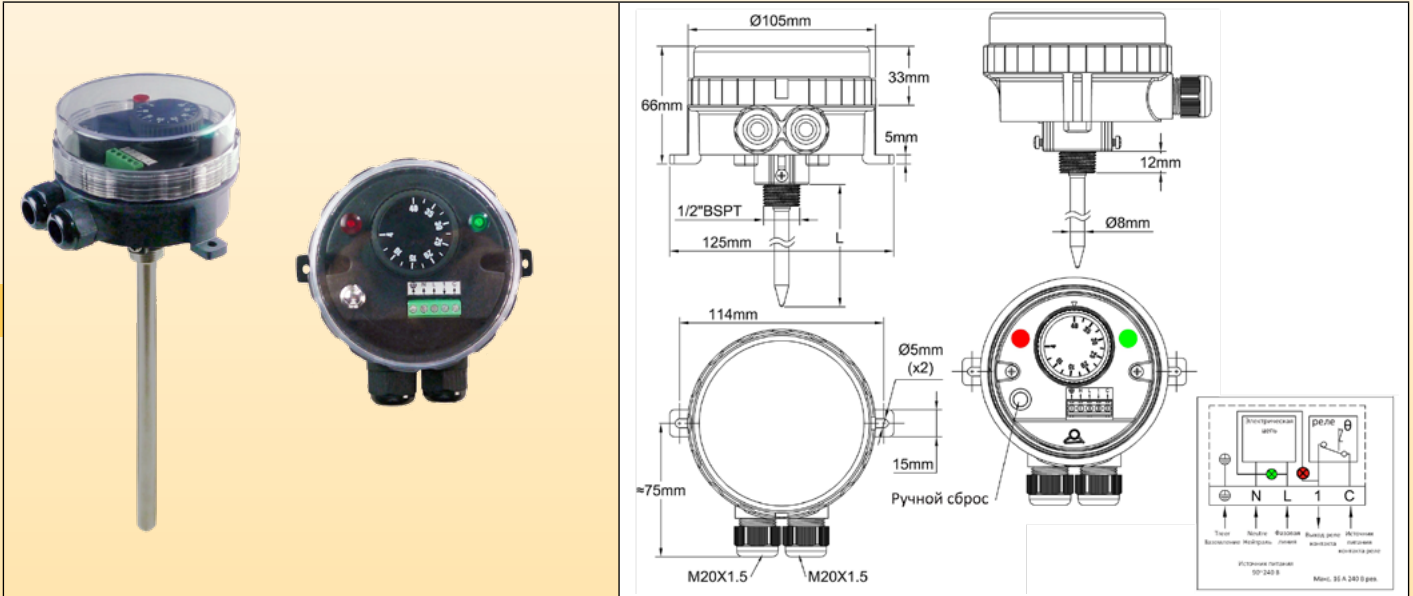
| °C, гравировка | | °F, гравировка | |
|----------------|---------|----------------|----------|
| 4-40°C | 30-90°C | 40-105°F | 85-195°F |
| | | | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Датчик зонда - регулируемые электронные ограничители с ручным сбросом



| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|-----------------------|--------------|-------------|---------------|-----------|--------------|--------------------------------|
| IP66, IK10 | Ограничитель | Электронный | SPNO или SPNC | Зонд | | YF43NC YF45NC |
| Материал PA66 & PC | | | | | | |



Применения:

- Оборудование, требующее очень сильной устойчивости к проникновению воды. Прозрачная крышка позволяет видеть заданное значение и 2 пилотные лампочки.

Эти электронные стержневые термостаты устанавливаются внутри полостей в качестве погружных термостатов в трубопроводах и контейнерах, а также для контроля температуры в воздуховодах.

- Ручной сброс позволяет использовать при сигнализации высокой температуры

Корпус: класс защиты IP 66 по EN 60529 (водонепроницаемость от брызг воды под высоким давлением и морских брызг, полностью пыленепроницаемый). Корпус из черного PA66, армированный стекловолокном. Прозрачную поликарбонатную крышку можно открыть вручную, но можно также использовать крючковой гаечный ключ.

Настройка заданного значения: при помощи гравированной ручки °C. Все типы имеют регулируемую систему ограничения вращения, расположенную внутри ручки, которая позволяет уменьшить заданный диапазон регулировки. Ручки с гравировкой °F доступны в качестве опции

Управление: микропроцессорный электронный термостат.

Диапазоны регулировки заданного значения: -4-40°C (40-105°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F).

Кнопка ручного сброса: расположена рядом с ручкой управления

Чувствительный элемент: диам. 5 мм датчик NTC (10 кОм @25°C), внутри полости из никелированной латуни. Резьба - 1/2" BSPT. Наружный диаметр трубки 8 мм. Максимальная температура на зонде: 120°C (250°F). Расположенные в нижней части корпуса 2 винта используются для крепления стандартных полостей. (См. ассортимент совместимых латунных полостей в разделе аксессуаров).

Пилотные лампочки: одна пилотная лампочка позволяет видеть положение выходного контакта термостата. Другая позволяет видеть вход источника питания. Для этих пилотных лампочек обязательно наличие фазного и линейного электропитания 230 В.

Кабельный вход и выход: два кабельных ввода M20, встроенный черный PA66.

Электрические соединения: внутри, на резьбовом клеммном блоке соединений. Возможно подключение 2 проводов 1,5 мм² на каждую клемму.

Заземление: внутренняя резьбовая клемма.

Крепление: на резьбу полости или на 2 ножки с отверстиями под винты диам. от 4 до 5 мм, дистанция 114 мм.

Идентификация: идентификационная этикетка на обратной стороне

Контакт: SPST. 16A (2.6), 250 В перем. тока. Размыкается или замыкается при повышении температуры.

Модель с замыканием контактов при повышении температуры используется для включения сигнала тревоги. Версия с размыканием контактов при повышении температуры используется для отключения отопления.

Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Минимальная температура хранения: -35°C (-30°F)

Максимальная температура окружающей среды: 60°C (140°F)

Для получения более подробной технической информации см. технический паспорт термостата 2PE2N6.

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описание, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

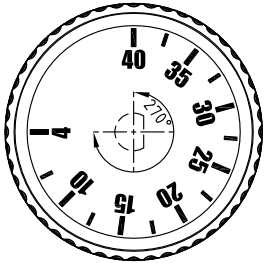
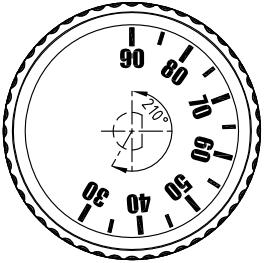
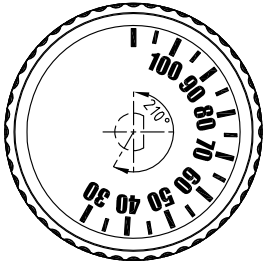
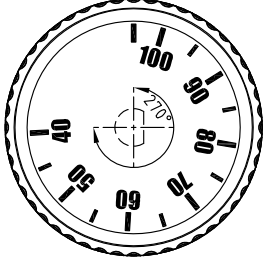
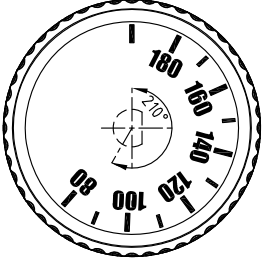
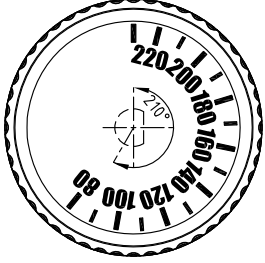


Основные артикулы


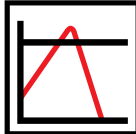
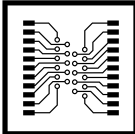


| Регулировка температуры диапазоны °C (°F) | Артикулы с контактом SPNC, размыкается при повышении температуры | Артикул с контактом SPNO, замыкается при повышении температуры | Длина полости (L, мм) | Длина датчика температуры (мм) |
|---|--|--|-----------------------|--------------------------------|
| 4-40°C (40-105°F) | YF43NC04040118UJ | YF44NC04040118UJ | 110 | 50 |
| 4-40°C (40-105°F) | YF43NC04040178UJ | YF44NC04040178UJ | 170 | 50 |
| 4-40°C (40-105°F) | YF43NC04040238UJ | YF44NC04040238UJ | 230 | 50 |
| 4-40°C (40-105°F) | YF43NC04040308UJ | YF44NC04040308UJ | 300 | 50 |
| 4-40°C (40-105°F) | YF43NC04040458UJ | YF44NC04040458UJ | 450 | 50 |
| 4-40°C (40-105°F) | YF43NC04040608UJ | YF44NC04040608UJ | 600 | 50 |
| 30-90°C (85-195°F) | YF43NC30090118UJ | YF44NC30090118UJ | 110 | 50 |
| 30-90°C (85-195°F) | YF43NC30090178UJ | YF44NC30090178UJ | 170 | 50 |
| 30-90°C (85-195°F) | YF43NC30090238UJ | YF44NC30090238UJ | 230 | 50 |
| 30-90°C (85-195°F) | YF43NC30090308UJ | YF44NC30090308UJ | 300 | 50 |
| 30-90°C (85-195°F) | YF43NC30090458UJ | YF44NC30090458UJ | 450 | 50 |
| 30-90°C (85-195°F) | YF43NC30090608UJ | YF44NC30090608UJ | 600 | 50 |
| 30-110°C (85-230°F) | YF43NC30110118UJ | YF44NC30110118UJ | 110 | 50 |
| 30-110°C (85-230°F) | YF43NC30110178UJ | YF44NC30110178UJ | 170 | 50 |
| 30-110°C (85-230°F) | YF43NC30110238UJ | YF44NC30110238UJ | 230 | 50 |
| 30-110°C (85-230°F) | YF43NC30110308UJ | YF44NC30110308UJ | 300 | 50 |
| 30-110°C (85-230°F) | YF43NC30110458UJ | YF44NC30110458UJ | 450 | 50 |
| 30-110°C (85-230°F) | YF43NC30110608UJ | YF44NC30110608UJ | 600 | 50 |

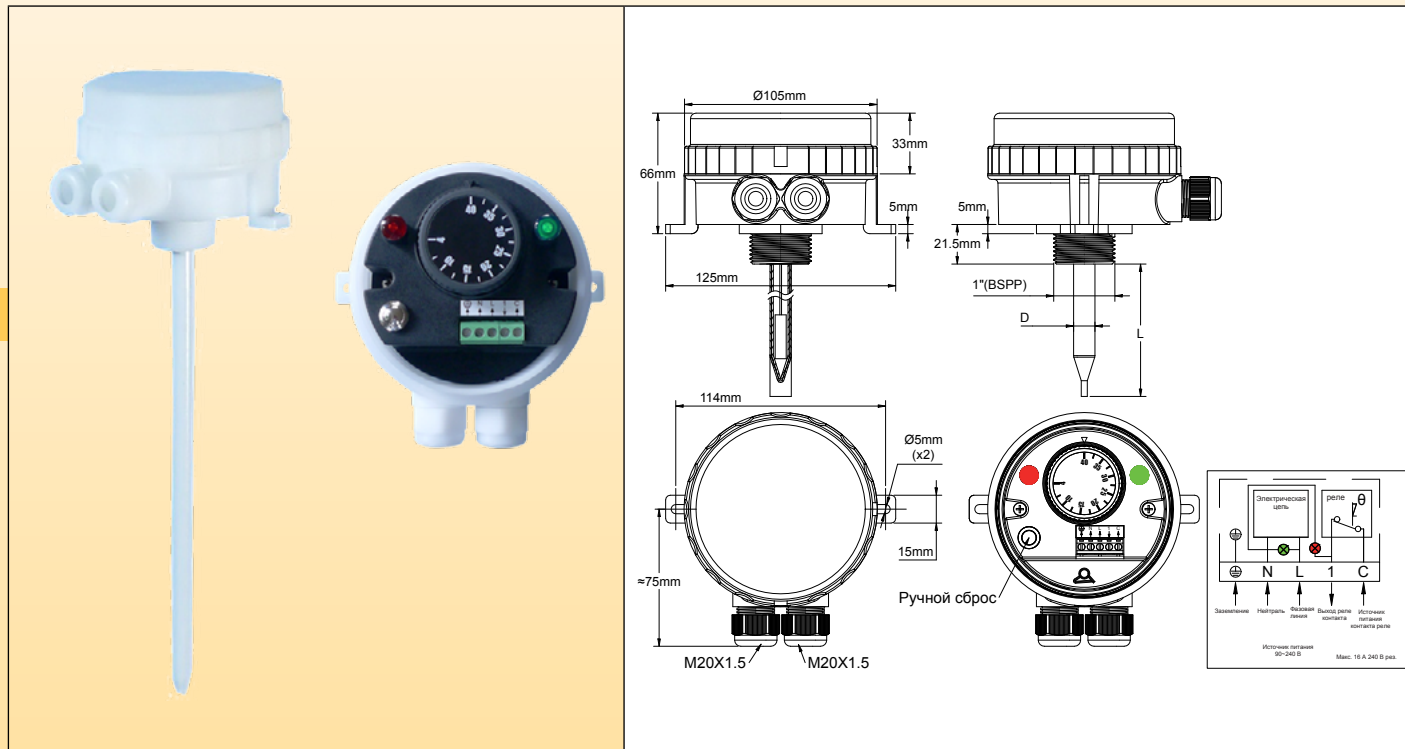
Гравировка °F: заменить последний символ (J) на K.

Гравировка

| °C, гравировка | | |
|---|---|---|
| 4-40°C | 30-90°C | 30-110°C |
|  |  |  |
| °F, гравировка | | |
| 40-105°F | 85-195°F | 85-230°F |
|  |  |  |



| Корпус | Тип | Действие | Контакт | Измерение | Диапазоны °C | Модели |
|---|---|---|---|--|----------------|---------------|
| IP66, IK10 | Ручной сброс | Электронный | SPNC | Стержень | +110°C +4°C | <h1>YF53</h1> |
|  |  |  |  |  | | |



Основные применения

Регулируемый ограничитель температуры с ручным сбросом для обработки поверхностей или ванн с агрессивными жидкостями, морской водной среды, животноводческих помещений.

Корпус: класс защиты IP 66 по EN 60529 (водонепроницаемость от брызг воды под высоким давлением и морских брызг, полностью пыленепроницаемый), диам. 105 мм, высота 66 мм (без учета аксессуаров и кабельных вводов), изготовлен из пластика. Включает регулируемый термостат, который можно настроить после откручивания крышки. Чтобы исключить риск коррозии корпуса, в нем нет металлических деталей, контактирующих с внешней средой. Прокладки крышки и сальники кабельных вводов изготавливаются из EPDM. Уплотнение стержня изготовлено из фторуглеродного эластомера FKM (Viton). Крышку можно открутить вручную, но можно также использовать крючковый гаечный ключ.

Электрические соединения: кабельный ввод/вывод с помощью двух кабельных вводов M20. Электрическое подключение на резьбовых клеммах

Регулировка температуры: внутри, с гравированной ручкой в °C. (Ручки с гравировкой °F доступны в качестве опции). Ручки имеют невидимое устройство для уменьшения диапазона температур.

Ручной сброс: кнопка, расположенная рядом с ручкой регулировки температуры

Чувствительный элемент: термистор NTC и микропроцессорная электронная схема.

Диапазоны регулировки: 4-40°C (32- 104°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (90-230°F)

Размеры стержня: наружный диаметр (D) до опциональной гильзы составляет 10 мм. Длина (L): 450 мм, 600 мм (300 мм, 800 мм и 1000 мм по запросу)

Материал стержня и гильзы:

- SUS 316L без гильзы
- Титан
- SUS 316L с термоусадочной PTFE втулкой, толщина 0,4 - 0,6 мм

Монтаж:

- По резьбе 1" BSPT (сквозной настенный монтаж является водонепроницаемым при использовании с гайкой и уплотнением 1". См. аксессуары)
- С помощью вращающегося пластикового кронштейна, позволяющего установить его на краю резервуара (см. аксессуары)
- На 2 ножках сбоку (2 отверстия диаметром 5 мм с межосевым расстоянием 114 мм)

Электрический контакт:

- SPNC, размыкание контакта при повышении температуры (C-1) 16 A (2.6) 250 В перем. тока
- Электрический срок службы: >100,000 циклов.

Пилотные лампочки питания и силового выхода (нейтраль обязательна).



Электронный регулируемый ограничитель с ручным сбросом штока, с корпусом IP66 с высокой коррозионной стойкостью, специально разработанный для ванн обработки поверхности и сильноосновных или кислотно-коррозионных жидкостей или сред.

Варианты материалов крышки и корпуса:

- Черный корпус из PA66, заполненный стеклом, и прозрачная крышка из поликарбоната (PC), подходит для большинства применений в средне-низко- и среднеагрессивных жидкостях, до 90 °C. Позволяет просматривать входное и выходное питание и заданное значение термостата. Отличная механическая прочность корпуса (IK10). Очень хорошая устойчивость к УФ-излучению.
- Оранжевый корпус из полипропилена (PP), с прозрачной крышкой из поликарбоната (PC): Очень хорошая устойчивость к сильным основаниям, хорошая устойчивость к кислотам. Для использования в жидкостях до 90 °C. Позволяет постоянно просматривать входное и выходное питание и заданное значение термостата. Пониженная механическая прочность (IK8).
- Оранжевый корпус из полипропилена (PP), с прозрачной крышкой из полипропилена (PP): Очень хорошая устойчивость к сильным основаниям, хорошая устойчивость к кислотам. Для использования в жидкостях до 90 °C. Пониженная механическая прочность (IK8).
- Белый корпус из PVDF с непрозрачной белой крышкой из PVDF: для использования в жидких ваннах при температуре выше 90 °C и до 110 °C или сильных окисляющих химикатах, таких как хромовый электролит или раствор азотной кислоты (HNO3). Пониженная механическая прочность (IK8).

Варианты защиты стержня (см. также таблицу ниже)

- Нержавеющая сталь 316L-Ti без покрытия
- Нержавеющая сталь 316L, с химически осажденным покрытием FEP, толщина 0,2 - 0,4 мм
- Нержавеющая сталь 316L, с химически осажденным покрытием PFA, толщина 0,2 - 0,4 мм
- Нержавеющая сталь 316L, с химически осажденным покрытием PTFE, толщина 0,05 - 0,1 мм
- Нержавеющая сталь 316L, с химически осажденным покрытием ETFE, толщина 0,2 - 0,4 мм

Основные артикулы со стержнем из SS 316L, покрытым термоусадочным PTFE

| Диапазоны температур °C (°F) | Длина стержня* (L, мм) | Черный корпус PA66, прозрачная крышка ПК | Оранжевый корпус из PP, прозрачная крышка из PC | Оранжевый корпус из PP, оранжевая непрозрачная крышка из PP | Белый корпус из PVDF, белая непрозрачная крышка из PVDF | Дифференциал* °C (°F) | Макс. температура на зонде °C (°F) |
|------------------------------|------------------------|--|---|---|---|-----------------------|------------------------------------|
| 4-40°C (32-104°F) | 450 | YF53NCS04040451P | YF53PCS04040451P | YF53PPS04040451P | YF53VVS04040451P | 0.8±0.2°C (1.5±0.4°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | 450 | YF53NCS30090451P | YF53PCS30090451P | YF53PPS30090451P | YF53VVS30090451P | 1±0.3°C (1.8±0.5°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C (90-230°F) | 450 | YF53NCS30110451P | YF53PCS30110451P | YF53PPS30110451P | YF53VVS30110451P | 1±0.3°C (1.8±0.5°F) | 120°C (250°F) |
| 4-40°C (32-104°F) | 600 | YF53NCS04040601P | YF53PCS04040601P | YF53PPS04040601P | YF53VVS04040601P | 0.8±0.2°C (1.5±0.4°F) | 120°C (250°F) |
| 30-90°C (85-195°F) | 600 | YF53NCS30090601P | YF53PCS30090601P | YF53PPS30090601P | YF53VVS30090601P | 1±0.3°C (1.8±0.5°F) | 120°C (250°F) |
| 30-110°C (90-230°F) | 600 | YF53NCS30110601P | YF53PCS30110601P | YF53PPS30110601P | YF53VVS30110601P | 1±0.3°C (1.8±0.5°F) | 120°C (250°F) |

* Дифференциалы измеряются в лабораторных условиях, в ваннах с перемешиваемой жидкостью, при скорости изменения температуры менее 0,5°C/мин.

Эталонные модификации в сравнении с опциями

| Длина стержня | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 300mm | | 800mm | | 1000mm | | |
| xxxxxxxxxxx30xx | | xxxxxxxxxxx80xx | | xxxxxxxxxxxA0xx | | |
| Защитное покрытие для стержней | | | | | | |
| 316L без покрытия | 316L-Ti без покрытия | Титан | 316L+ FEP 0.2 ~ 0.4 мм* | 316L+ PFA 0.2 ~ 0.4 мм* | 316L+ PTFE 0.05 ~ 0.1 мм* | 316L+ ETFE 0.2 ~ 0.4 мм* |
| xxxxxxxxxxxxxU | xxxxxxxxxxxxxV | xxxxxxxxxxxxxW | xxxxxxxxxxxxxQ | xxxxxxxxxxxxxR | xxxxxxxxxxxxxS | xxxxxxxxxxxxxT |

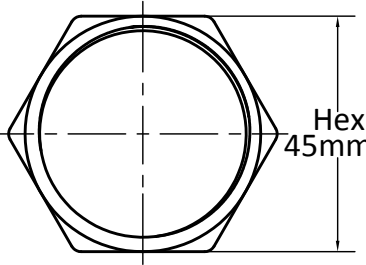
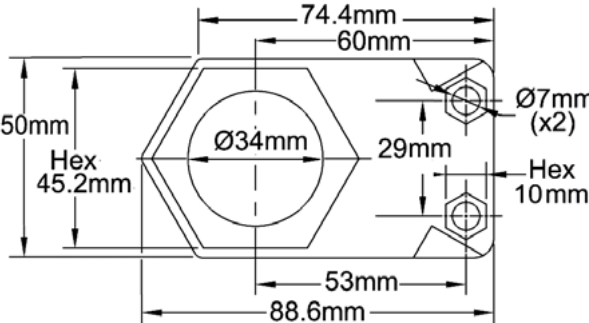
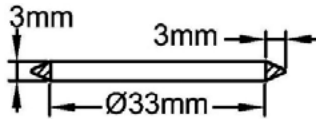
* Минимальный объем заказа - 100 шт.

Версии с ручками и гравировкой °F: замените S на T в артикуле (7-й символ)

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Аксессуары

| | | |
|---|--|---|
| Гайка 1" BSPP, толщина 5 мм | Кронштейн для крепления со стороны бака, толщина 10 мм (сборка производится с 1" гайкой) | 1" прокладка для сквозного настенного водонепроницаемого монтажа с 1" гайкой |
|  |  |  |
| Артикул на PA66:66YFHN1N | Артикул на PA66:66YFMB1N | |
| Артикул на PP: 66YFHN1P | Артикул на PP: 66YFMB1P | Артикул на FKM (Viton):66YGA1F |
| Артикул на PVDF: 66YFHN1V | Артикул на PVDF: 66YFMB1V | |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Аксессуары



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации


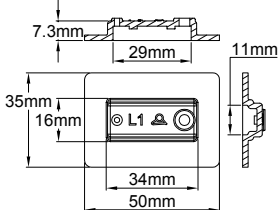


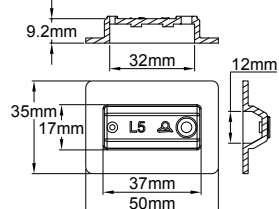


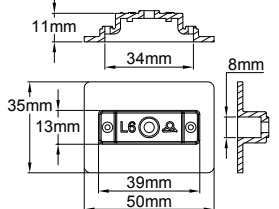


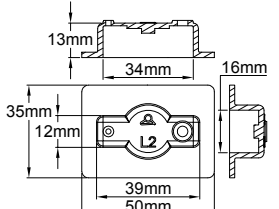


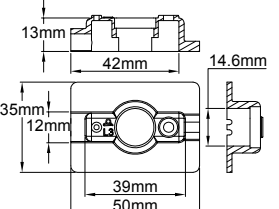


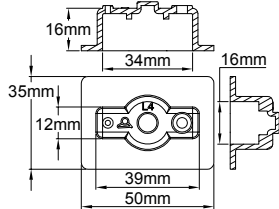


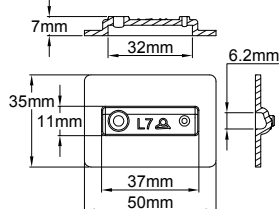

Силиконовые наконечники для установки **фиксированных ограничителей настройки** или термостатов на гибкие силиконовые нагреватели. Сборка путем склеивания или вулканизации.



Тип

9BFL

Эти наконечники состоят из отверстия для дегазации и отверстия «воронки» для заполнения силиконовой смолой, которые вырезаются после отверждения.


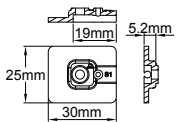

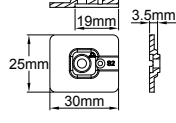

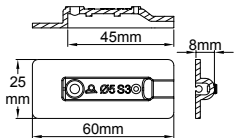

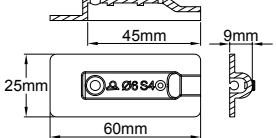

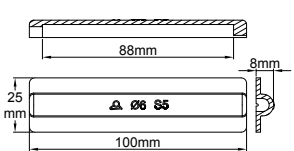

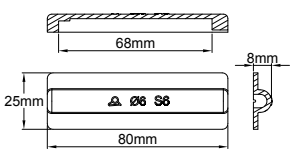

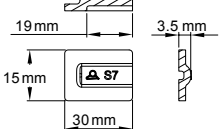
| Тип | Размеры | Совместимые устройства | Характеристики | Номер детали |
|---|---|---|---|--------------|
|  |  |  UJW | Минимальная ширина полосы: 35 мм Соединение: внутреннее Наполнитель из силиконовой смолы: да | 9BFL1 |
|  |  |  4A | Минимальная ширина полосы: 35 мм Соединение: внутреннее Наполнитель из силиконовой смолы: да | 9BFL5 |
|  |  |  4T | Минимальная ширина полосы: 35 мм Соединение: внутреннее Наполнитель из силиконовой смолы: нет | 9BFL6 |
|  |  |  4903 | Минимальная ширина полосы: 35 мм Соединение: внутреннее Наполнитель из силиконовой смолы: да | 9BFL2 |
|  |  |  4903 | Минимальная ширина полосы: 35 мм Подключение: внешнее с помощью 2 проводов Наполнитель из силиконовой смолы: да | 9BFL3 |
|  |  |  4505 | Минимальная ширина полосы: 35 мм Соединение: внутреннее Наполнение силиконовой смолой: частичное | 9BFL4 |
|  |  |  5MA3 | Минимальная ширина полосы: 35 мм Соединение: внутреннее Наполнитель из силиконовой смолы: да | 9BFL7 |



Тип

9BFS

Эти наконечники состоят из отверстия для дегазации и отверстия «воронки» для заполнения силиконовой смолой, которые вырезаются после отверждения.

| Тип | Размеры | Совместимые устройства | Характеристики | Номер детали |
|---|---|--|--|--------------|
|  |  | Плоский RDT | Минимальная ширина полосы: 25 мм Подключение: кабель внешнего датчика Наполнитель из силиконовой смолы: да | 9BFS1 |
|  |  | Голая сварочная термопара или терморезистор со стеклянной шайбой | Минимальная ширина полосы: 25 мм Подключение: кабель внешнего датчика Наполнитель из силиконовой смолы: да | 9BFS2 |
|  |  | Диам. датчика температуры 5 мм, максимальная длина 30 мм | Минимальная ширина полосы: 25 мм Подключение: кабель внешнего датчика Наполнитель из силиконовой смолы: да | 9BFS3 |
|  |  | Диам. датчика температуры 6 мм, максимальная длина 30 мм | Минимальная ширина полосы: 25 мм Подключение: кабель внешнего датчика Наполнитель из силиконовой смолы: да | 9BFS4 |
|  |  | Диам. датчика температуры 6 мм или диам. колбы термостата 6 мм, максимальная длина 88 мм | Минимальная ширина полосы: 25 мм Подключение: внешний сенсорный кабель или капилляр Наполнение силиконовой смолой: возможно | 9BFS5 |
|  |  | Диам. датчика температуры 6 мм или диам. колбы термостата 6 мм, максимальная длина 68 мм | Минимальная ширина полосы: 25 мм Подключение: внешний сенсорный кабель или капилляр Наполнение силиконовой смолой: возможно | 9BFS6 |
|  |  | Голая сварочная термопара или терморезистор со стеклянной шайбой | Минимальная ширина полосы: 15 мм Подключение: внешний сенсорный кабель или капилляр Наполнение силиконовой смолой: возможно | 9BFS7 |

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Силиконовые корпуса для монтажа регулируемых термостатов на гибком силиконе поверхностях нагревателей. Сборка путем склеивания или вулканизации.



Тип 9BFF

Эти корпуса включают съемный фиксатор из нержавеющей стали для силового кабеля, а также внутреннюю и внешнюю клемму заземления. Некоторые модели также включают толстую изолирующую прокладку из силиконовой пены для тепловой изоляции корпуса термостата от температуры нагревателя. Модели для патронного и капиллярного термостата имеют боковой выход для капилляра. Гибкость силикона позволяет использовать кабели, диаметр которых немного больше (до 15%), чем диаметр проходного отверстия.

| Тип | Размеры | Совместимые устройства | Характеристики | Номер детали |
|-----|---------|------------------------|---|--------------|
| | | | Минимальная ширина полосы: 100 мм Подключение: внешний кабель Наполнитель из силиконовой смолы: нет | 9BFF4 |
| | | | Минимальная ширина полосы: 100 мм Подключение: внешний кабель и внешняя колба и капилляр Наполнитель из силиконовой смолы: нет | 9BFF10 |
| | | | Минимальная ширина полосы: 100 мм Подключение: внешний кабель и внешняя колба и капилляр Наполнитель из силиконовой смолы: нет | 9BFF14 |

Ориентировочная таблица диаметров кабелей и проводов

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | AWG22 A=Ø1.4±0.1 AWG20 A=Ø1.6±0.1 AWG18 A=Ø1.9±0.1 AWG16 A=Ø2.2±0.1 AWG15 A=Ø2.3±0.1 | | 0.5 mm ² A=Ø1.5±0.1 0.75 mm ² A=Ø1.8±0.1 1 mm ² A=Ø1.9±0.1 1.5 mm ² A=Ø2.2±0.1 | | 2 X 0.75 mm ² |
| | 2 X 0.75 mm ² A=Ø6.5±0.1 2 X 1 mm ² A=Ø6.8±0.1 | | 3 X 1 mm ² A=Ø7.2±0.1 3 X 1.5 mm ² A=Ø8.4±0.1 | | 3 X 1.5 mm ² A=Ø9.1±0.2 3 X 1 mm ² A=Ø7.4±0.2 3 X AWG18 A=Ø7.8±0.2 3 X AWG16 A=Ø8.4±0.2 |
| | | | 5 X 1.5 mm ² A=Ø11.1±0.2 5 X 1 mm ² A=Ø9.0±0.2 5 X AWG18 A=Ø9.3±0.2 5 X AWG16 A=Ø10.1±0.2 | | |

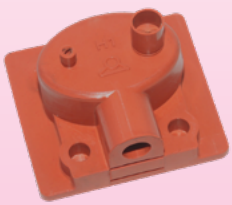
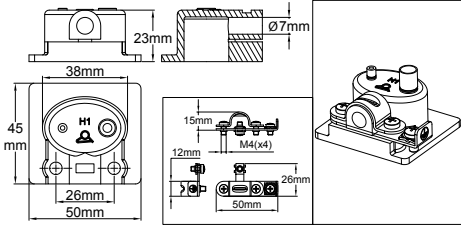

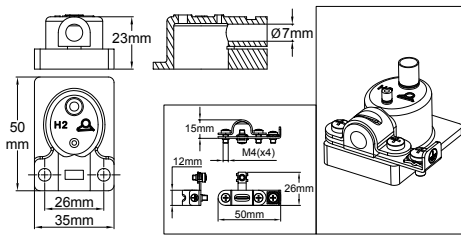
1: Круглые провода с изоляцией FEP, 300 В, размеры США;
 2: Круглые провода с изоляцией FEP, 300 В, европейские размеры;
 3: Плоский кабель с PVC изоляцией, 300 В, европейские размеры;
 4: Круглые кабели 2 жилы в PVC изоляции, 300 В, европейские размеры;
 5: Круглые кабели 3 жилы в PVC изоляции, 300 В, европейские размеры;
 6: Круглые кабели 3 жилы с резиновой изоляцией 300 В, европейские и американские размеры.
 7: Круглые кабели 5 жил с резиновой изоляцией 300 В, европейские и американские размеры.

Силиконовые наконечники для кабельных выводов на поверхности гибких силиконовых нагревателей. Сборка по склеиванию или вулканизацию.

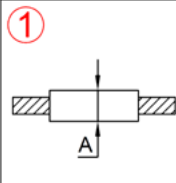
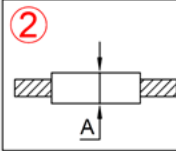
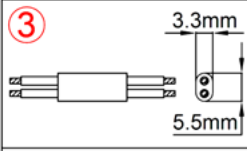
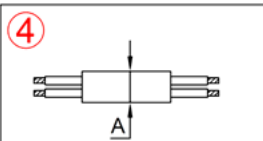
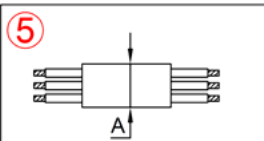
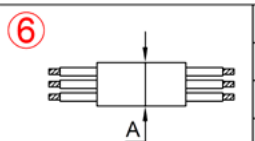
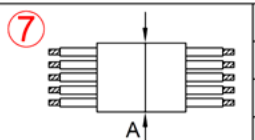
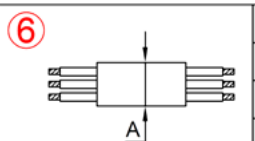


Тип 9BFH

Эти корпуса включают съемный фиксатор из нержавеющей стали для силового кабеля, а также внутреннюю и внешнюю клемму заземления. Гибкость силикона позволяет использовать кабели, диаметр которых немного больше (до 15%), чем диаметр проходного отверстия.

| Тип | Размеры | Совместимые устройства | Характеристики | Номер детали |
|---|---|---|---|--------------|
|  |  | Ленточные нагреватели с минимальной шириной 50 мм | Минимальная ширина полосы: 50 мм Подключение: внешний кабель Наполнитель из силиконовой смолы: да | 9BFH1 |
|  |  | Ленточные нагреватели с минимальной шириной 35 мм | Минимальная ширина полосы: 35 мм Подключение: внешний кабель Наполнитель из силиконовой смолы: нет | 9BFH2 |

Ориентировочная таблица диаметров кабелей и проводов

| | | | | | | |
|--|--------------------------|-------------|--|--------------------------|------------|---|
|  | AWG22 | A=Ø1.4±0.1 |  | 0.5 mm ² | A=Ø1.5±0.1 |  |
| | AWG20 | A=Ø1.6±0.1 | | 0.75 mm ² | A=Ø1.8±0.1 | |
| | AWG18 | A=Ø1.9±0.1 | | 1 mm ² | A=Ø1.9±0.1 | |
| | AWG16 | A=Ø2.2±0.1 | | 1.5 mm ² | A=Ø2.2±0.1 | |
| | AWG15 | A=Ø2.3±0.1 | | 2 X 0.75 mm ² | | |
|  | 2 X 0.75 mm ² | A=Ø6.5±0.1 |  | 3 X 1.5 mm ² | A=Ø9.1±0.2 |  |
| | 2 X 1 mm ² | A=Ø6.8±0.1 | | 3 X 1 mm ² | A=Ø7.2±0.1 | |
|  | 3 X 1.5 mm ² | A=Ø8.4±0.1 |  | 3 X 1 mm ² | A=Ø7.4±0.2 | |
| | 3 X 1.5 mm ² | A=Ø8.4±0.2 | | 3 X AWG18 | A=Ø7.8±0.2 | |
| | 5 X 1.5 mm ² | A=Ø11.1±0.2 | | 3 X AWG16 | A=Ø8.4±0.2 | |
| | 5 X 1 mm ² | A=Ø9.0±0.2 | | 5 X AWG18 | A=Ø9.3±0.2 | |
| | 5 X AWG16 | A=Ø10.1±0.2 | | | | |

- 1: Круглые провода с изоляцией FEP, 300 В, размеры США;
- 2: Круглые провода с изоляцией FEP, 300 В, европейские размеры;
- 3: Плоский кабель с PVC изоляцией, 300 В, европейские размеры;
- 4: Круглые кабели 2 жилы в PVC изоляции, 300 В, европейские размеры;
- 5: Круглые кабели 3 жилы в PVC изоляции, 300 В, европейские размеры;
- 6: Круглые кабели 3 жилы с резиновой изоляцией 300 В, европейские и американские размеры.
- 7: Круглые кабели 5 жил с резиновой изоляцией 300 В, европейские и американские размеры.

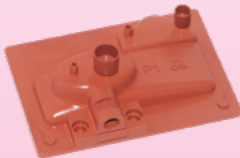
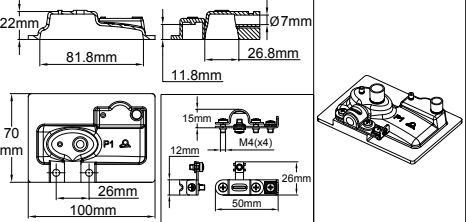


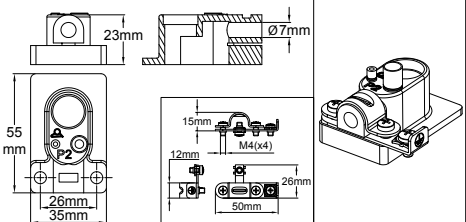

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



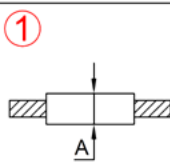
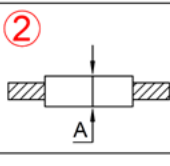
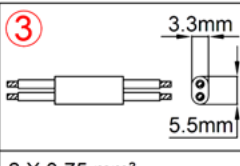
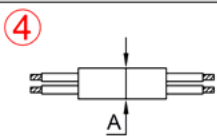
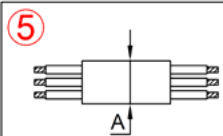
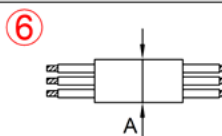
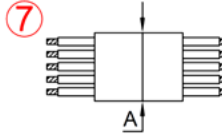
Тип

9BFP

Эти корпуса включают съемный фиксатор из нержавеющей стали для силового кабеля, а также внутреннюю и внешнюю клемму заземления. Гибкость силикона позволяет использовать кабели, диаметр которых немного больше (до 15%), чем диаметр проходного отверстия. Они также включают в себя дегазационное отверстие и отверстие «воронка» для заполнения силиконовой смолой, которые вырезаются после отверждения.

| Тип | Размеры | Совместимые устройства | Характеристики | Номер детали |
|--|--|--|--|--------------|
|  |  |  4903 | Минимальная ширина полосы: 100 мм Подключение: внешний кабель Наполнитель из силиконовой смолы: да | 9BFP1 |
|  |  |  4903 | Минимальная ширина полосы: 35 мм Подключение: внешний кабель Наполнитель из силиконовой смолы: да | 9BFP2 |

Ориентировочная таблица диаметров кабелей и проводов

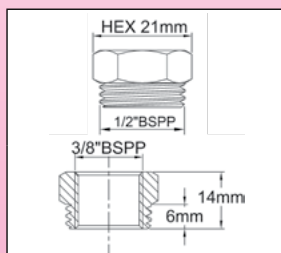
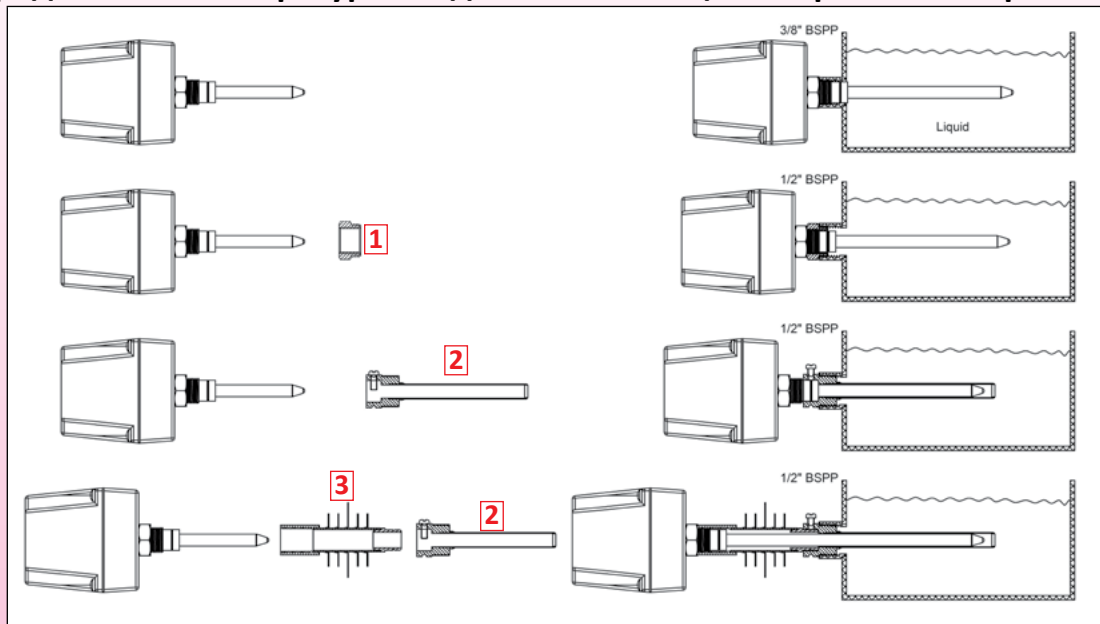
| | | | | | | | |
|--|--------------------------|------------|---|--------------------------|-------------------------|---|-------------|
|  | AWG22 | A=Ø1.4±0.1 |  | 0.5 mm ² | A=Ø1.5±0.1 |  | |
| | AWG20 | A=Ø1.6±0.1 | | 0.75 mm ² | A=Ø1.8±0.1 | | |
| | AWG18 | A=Ø1.9±0.1 | | 1 mm ² | A=Ø1.9±0.1 | | |
| | AWG16 | A=Ø2.2±0.1 | | 1.5 mm ² | A=Ø2.2±0.1 | | |
| | AWG15 | A=Ø2.3±0.1 | | 2 X 0.75 mm ² | | | |
|  | 2 X 0.75 mm ² | A=Ø6.5±0.1 |  | 3 X 1.5 mm ² | A=Ø9.1±0.2 |  | |
| | 2 X 1 mm ² | A=Ø6.8±0.1 | | 3 X 1 mm ² | A=Ø7.2±0.1 | | |
|  | 3 X 1.5 mm ² | A=Ø8.4±0.1 | 3 X 1.5 mm ² | A=Ø8.4±0.2 | 3 X 1.5 mm ² | | A=Ø11.1±0.2 |
| | 3 X 1 mm ² | A=Ø7.2±0.1 | 3 X 1 mm ² | A=Ø9.0±0.2 | 3 X 1 mm ² | | A=Ø9.0±0.2 |
| | 3 X 1.5 mm ² | A=Ø8.4±0.1 | 3 X 1.5 mm ² | A=Ø9.3±0.2 | 3 X 1.5 mm ² | | A=Ø10.1±0.2 |

1: Круглые провода с изоляцией FEP, 300 В, размеры США;
 2: Круглые провода с изоляцией FEP, 300 В, европейские размеры;
 3: Плоский кабель с PVC изоляцией, 300 В, европейские размеры;
 4: Круглые кабели 2 жилы в PVC изоляции, 300 В, европейские размеры;
 5: Круглые кабели 3 жилы в PVC изоляции, 300 В, европейские размеры;
 6: Круглые кабели 3 жилы с резиновой изоляцией 300 В, европейские и американские размеры.
 7: Круглые кабели 5 жил с резиновой изоляцией 300 В, европейские и американские размеры.

Полости, фланцы, кронштейны и другие принадлежности



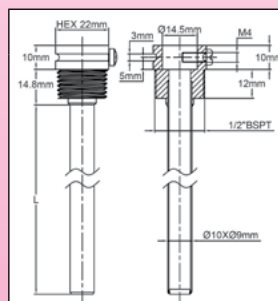
Определение температуры жидкости с помощью стержневых термостатов



1

$\frac{3}{8}'' \times \frac{1}{2}''$, фитинг из нержавеющей стали 304 (подходит к резьбе $\frac{3}{8}''$, расположенной под корпусом)

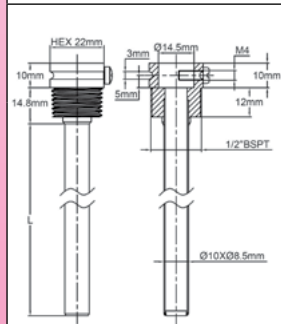
| Артикул | 66R11238 |
|---------|----------|
|---------|----------|



2

$G\frac{1}{2}$ (BSPT), нержавеющая сталь Aisi 304, диам. полости 9×10 мм, для стержней диаметром 8 мм

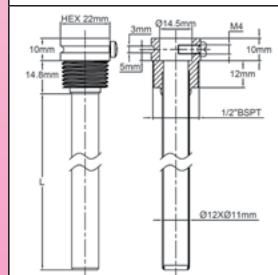
| L | Артикулы |
|--------|---------------|
| 90 мм | 66D112S090S10 |
| 100 мм | 66D112S100S10 |
| 190 мм | 66D112S190S10 |
| 230 мм | 66D112S230S10 |
| 290 мм | 66D112S290S10 |
| 440 мм | 66D112S440S10 |



2

$G\frac{1}{2}$ (BSPT) Никелированная латунь, диаметр полости 8.5×10 мм, для стержней диам. 8 мм

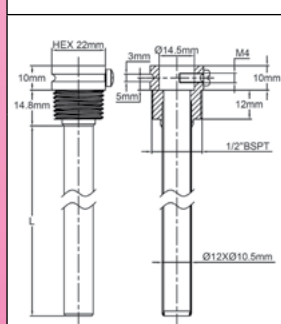
| L | Артикулы |
|--------|---------------|
| 90 мм | 66DK12S090710 |
| 100 мм | 66DK12S100710 |
| 190 мм | 66DK12S190710 |
| 230 мм | 66DK12S230710 |
| 290 мм | 66DK12S290710 |
| 440 мм | 66DK12S440710 |



2

$G\frac{1}{2}$ (BSPT), нержавеющая сталь Aisi 304, диам. полости 11×12 мм, для стержней диам. 10 мм

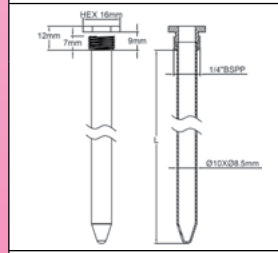
| L | Артикулы |
|--------|---------------|
| 90 мм | 66D112S090S12 |
| 100 мм | 66D112S100S12 |
| 190 мм | 66D112S190S12 |
| 230 мм | 66D112S230S12 |
| 290 мм | 66D112S290S12 |
| 440 мм | 66D112S440S12 |



2

$G\frac{1}{2}$ (BSPT) Никелированная латунь, диам. 10.5×12 мм, для стержней диам. 10 мм

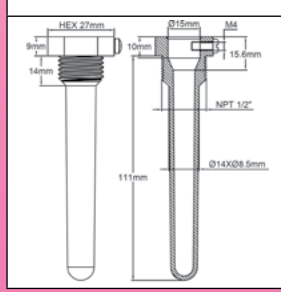
| L | Артикулы |
|--------|---------------|
| 90 мм | 66DK12S900712 |
| 110 мм | 66DK12S100712 |
| 200 мм | 66DK12S190712 |
| 230 мм | 66DK12S230712 |
| 300 мм | 66DK12S290712 |
| 440 мм | 66DK12S440712 |



2

$G\frac{1}{4}$ (BSPP), никелированная латунь, диам. полости 8.5×10 мм, для стержней диам. 8 мм

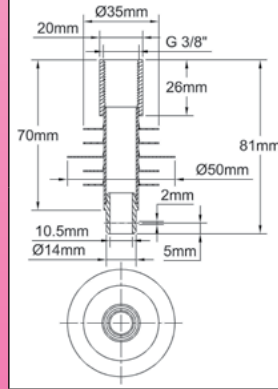
| L | Артикулы |
|--------|------------------|
| 100 мм | 66DL14P10010075N |
| 190 мм | 66DL14P19010075N |
| 290 мм | 66DL14P29010075N |
| 440 мм | 66DL14P44010075N |



2

$\frac{1}{2}$ NPT диам. пластиковой полости 8.5×14 мм для стержней и патронов диам. 8 мм (Бассейны и применение в агрессивной воде)

| Артикул | 66DR12S10021C000 |
|---------|------------------|
|---------|------------------|



3

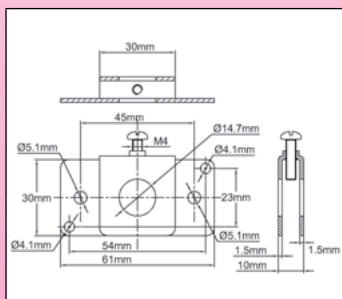
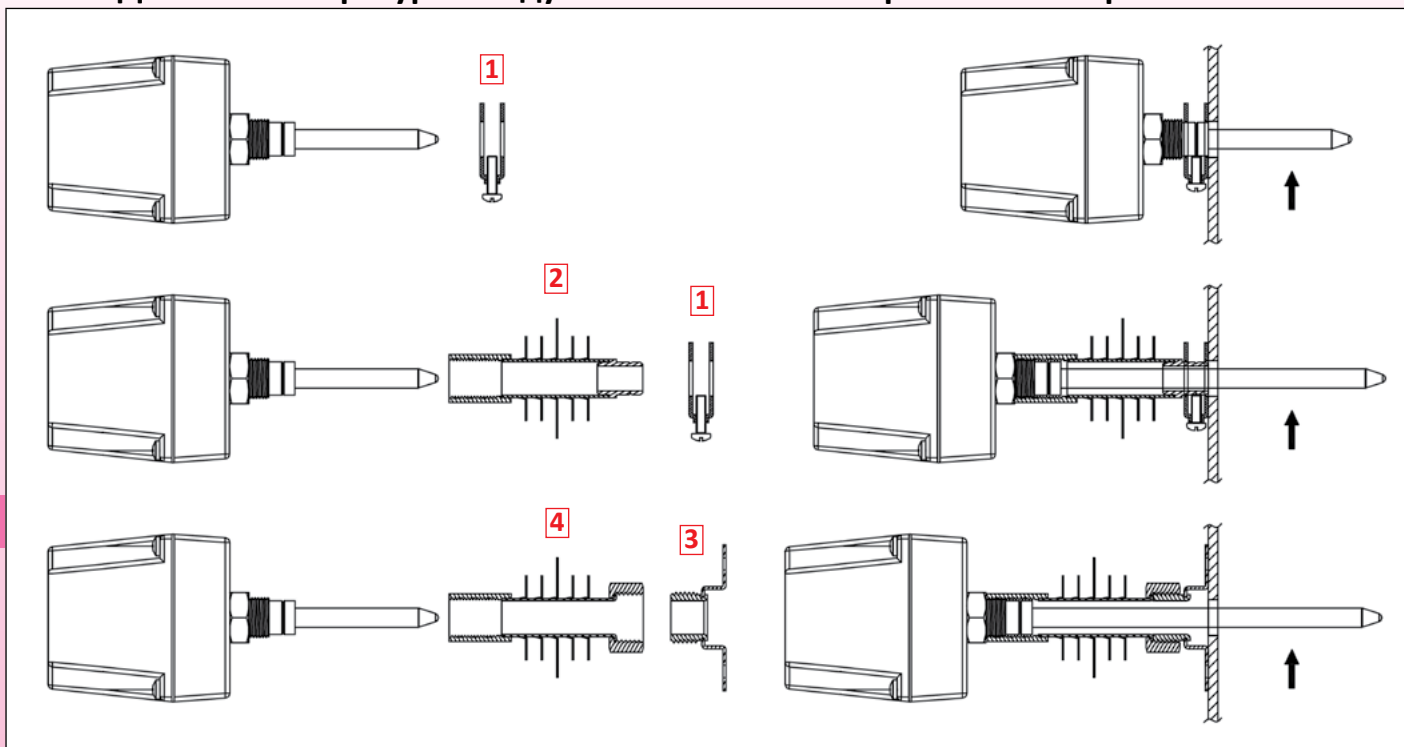
Штанговый охладитель с окончанием 14,5 мм. Используется на высокотемпературных стержневых термостатах. Подходит под резьбу $\frac{3}{8}''$, расположенную под корпусом, и диам. 14.5 мм отверстие полостей или фланцев. Не используется для типов Y0

| Артикул | 66RF07015 |
|---------|-----------|
|---------|-----------|

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



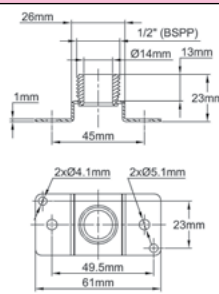
Датчик температуры воздушного канала со стержневыми термостатами



1

Фланец из нержавеющей стали для диам. 14.5 мм выход стержня

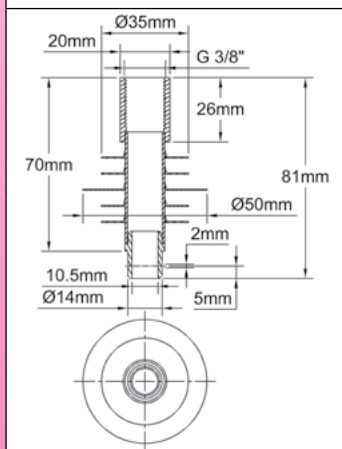
| | |
|---------|-------|
| Артикул | 66BF1 |
|---------|-------|



3

G $\frac{1}{2}$ Кронштейн охладителя стержня (для монтажа на воздуховодах)
Не используется для типов Y0

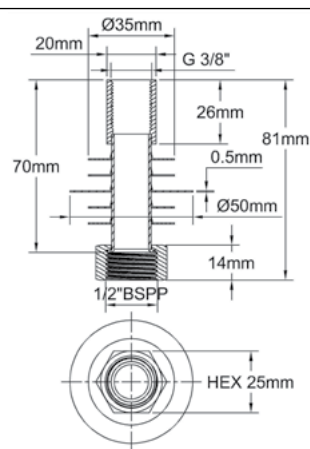
| | |
|---------|----------------|
| Артикул | 66DA0008050400 |
|---------|----------------|



2

Штанговый охладитель с окончанием 14,5 мм. Используется на высокотемпературных стержневых термостатах. Подходит под резьбу $\frac{3}{8}$, расположенную под корпусом, и диам. 14.5 мм отверстие полостей или фланцев
Не используется для типов Y0

| | |
|---------|-----------|
| Артикул | 66RF07015 |
|---------|-----------|



4

Стержневой охладитель G $\frac{1}{2}$
Используется на высокотемпературных стержневых термостатах. Подходит к резьбе $\frac{3}{8}$, расположенной под корпусом, и наружной резьбе $\frac{1}{2}$ кронштейна охладителя штока
Не используется для типов Y0

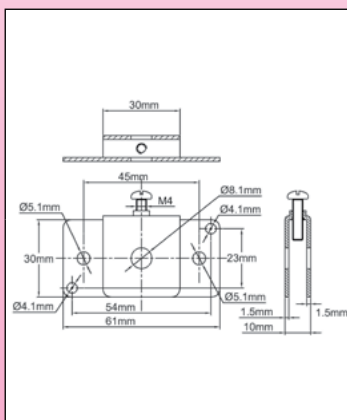
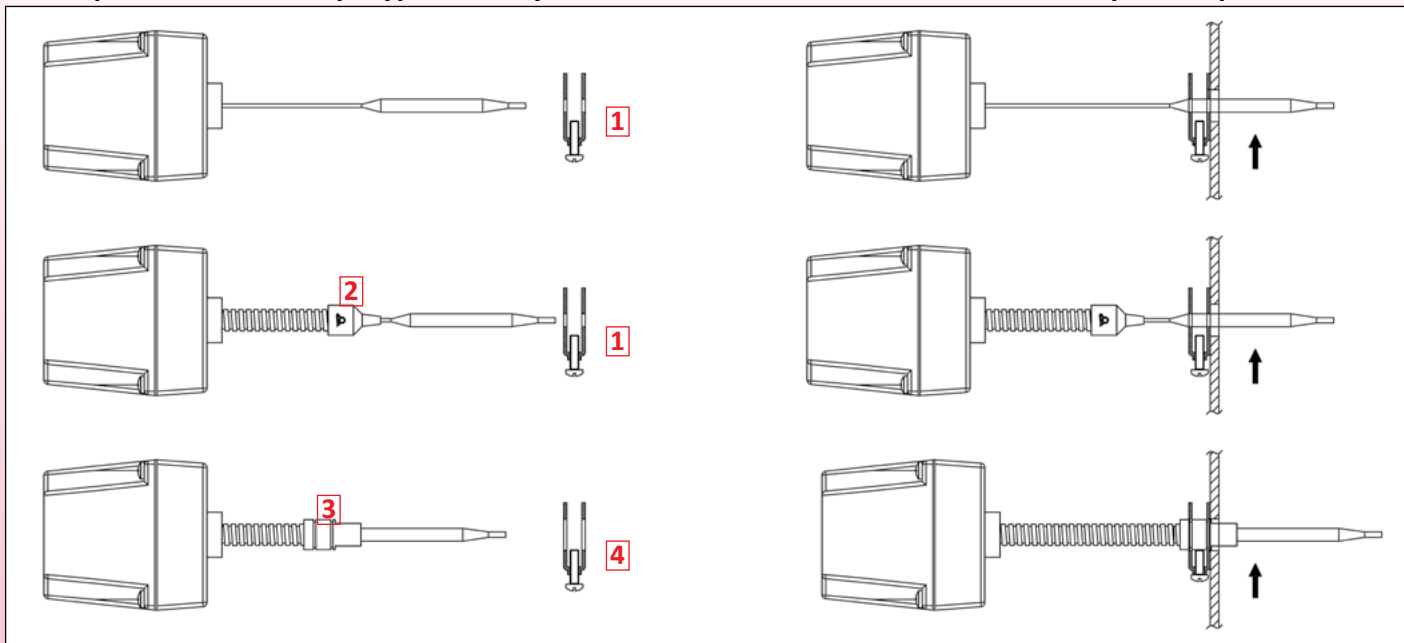
| | |
|---------|-------------|
| Артикул | 66RF0231M12 |
|---------|-------------|

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

Полости, фланцы, кронштейны и другие принадлежности

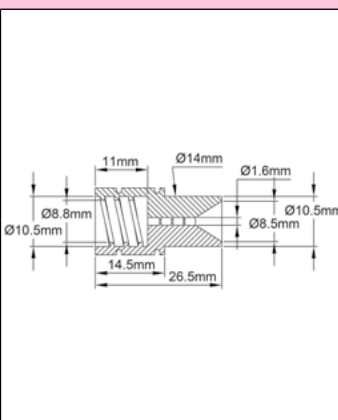


Определение температуры в воздуховоде с помощью ламповых и капиллярных термостатов



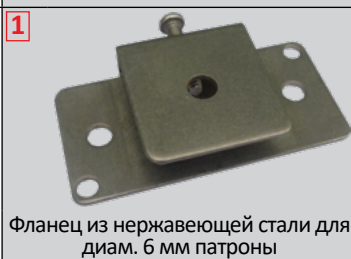
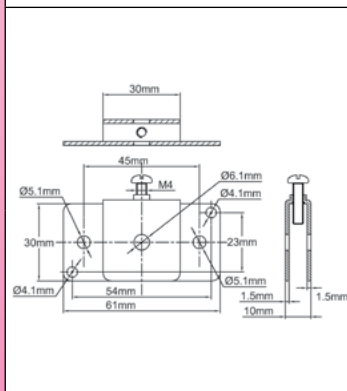
Фланец из нержавеющей стали для диам. 8 мм патроны

Артикул 66BF4



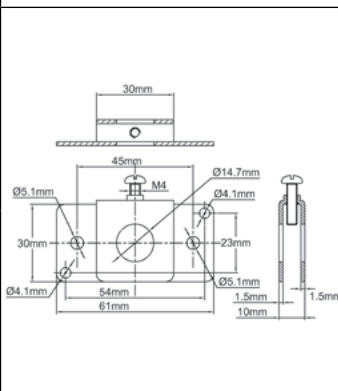
Диам. 10 мм, выход гибкой гофрированной трубы, сквозной монтаж настенного воздуховода (пластик)

Артикул 9BBSI10RA100005A



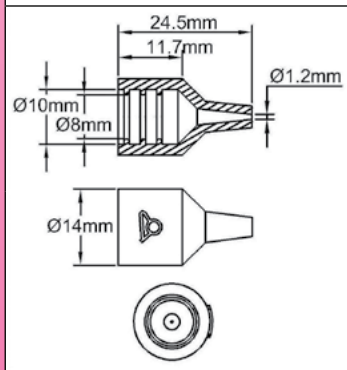
Фланец из нержавеющей стали для диам. 6 мм патроны

Артикул 66BF3



Фланец из нержавеющей стали для выхода капиллярной защиты диам. 14,5 мм

Артикул 66BF1

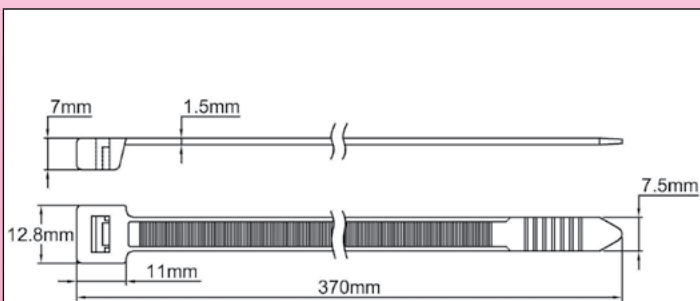
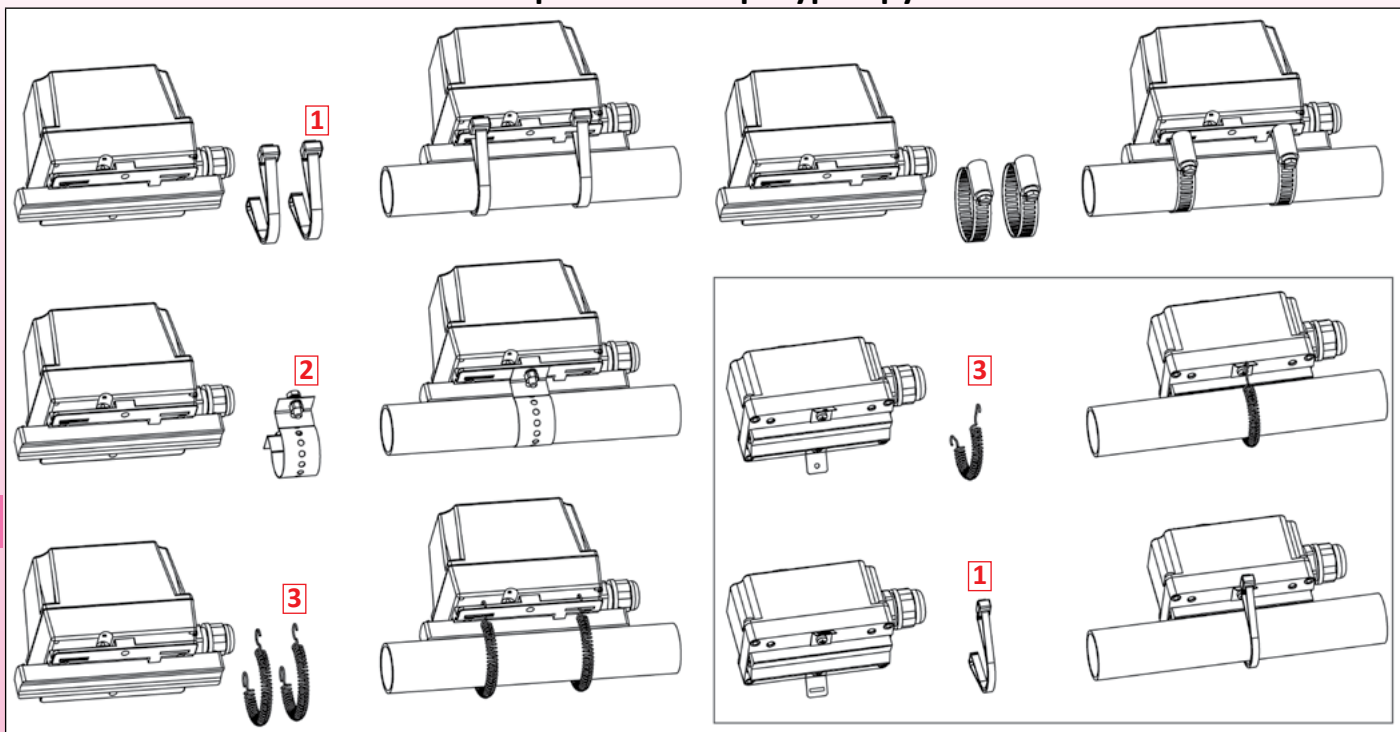


Диам. 10 мм гибкая гофрированная трубка Сиоликоновый выход, 1 капилляр

Артикул 9BVJO1000000154A



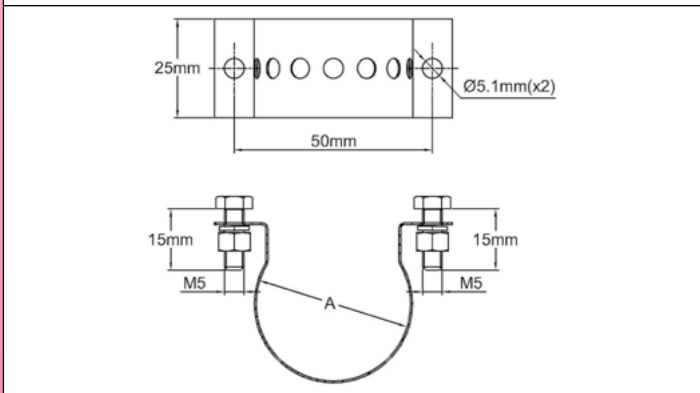
Измерение температуры трубы



1

PA66 Кабельная стяжка для монтажа термостатов на трубе (для типов Y1). Макс. 80°C

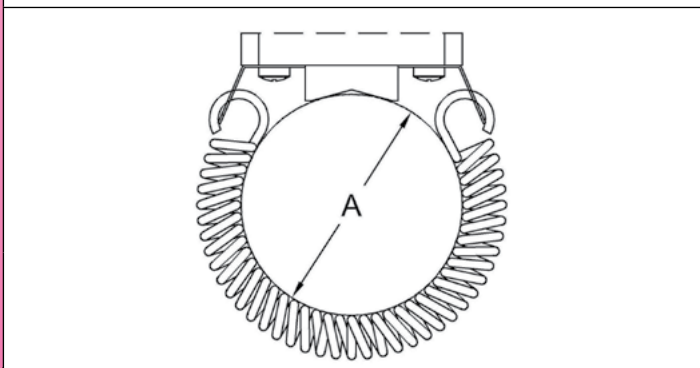
| | |
|---------|---------|
| Артикул | 66TY002 |
|---------|---------|



2

Лента из нержавеющей стали для термостатов для монтажа на трубе (для типов Y1)

| | |
|---------|---------|
| Артикул | 66TY001 |
|---------|---------|



3

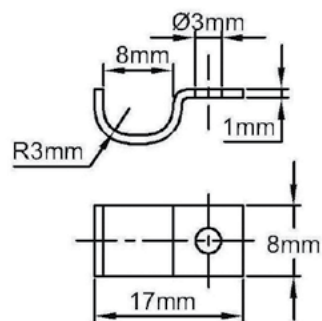
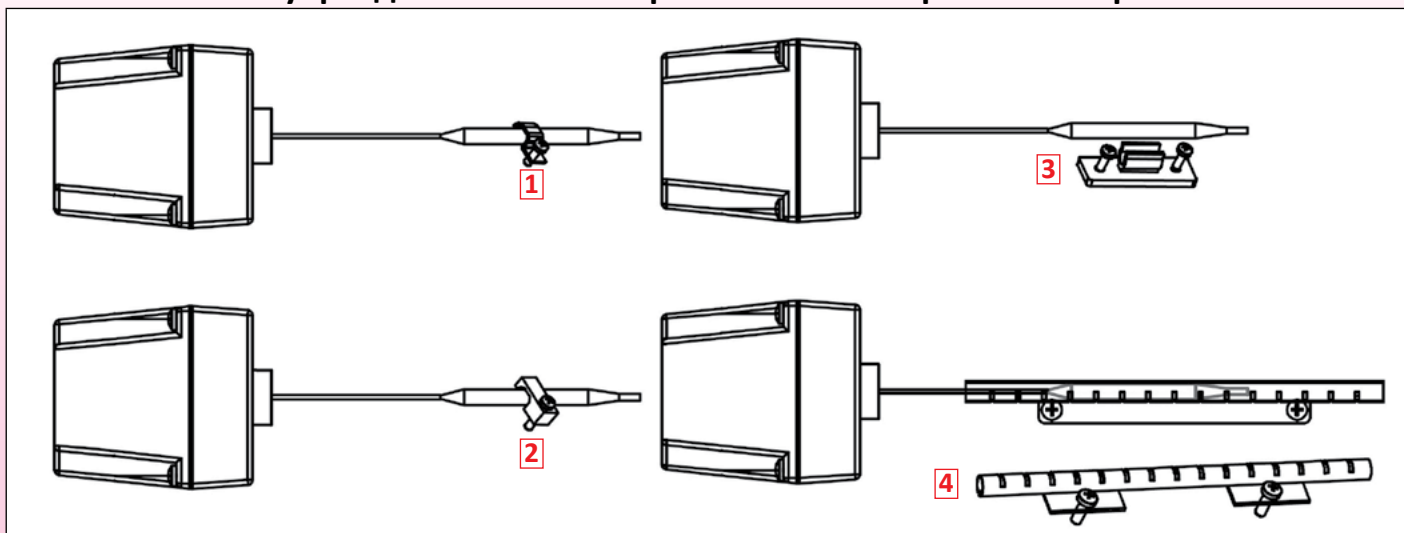
Пружина для крепления термостата на трубе (для типов Y1 и Y2)

| | |
|---------|---------|
| Артикул | 66TY003 |
|---------|---------|

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации

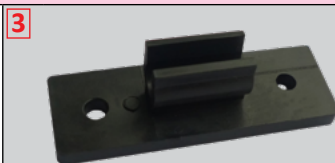
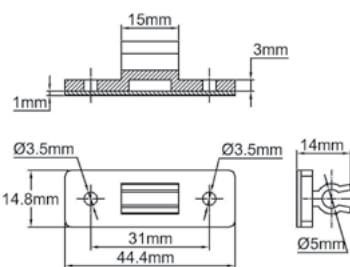


Аксессуары для монтажа патронов и капилляров на поверхности



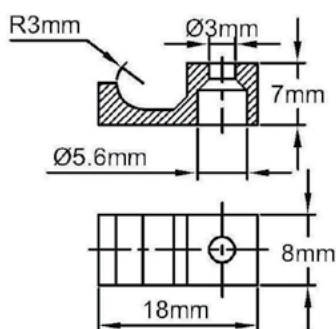
1
Зажимы для крепления патронов
Штампованная сталь, для
патронов диам. 5 и 6 мм

Артикул 66РА045000020



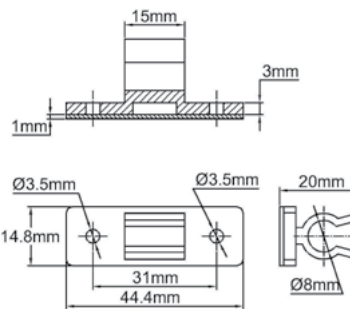
3
Зажимы для крепления патронов
РА66 пластик, 2 винтовых
крепления или клей, для лампочек
диам. 5 и 6 мм, максимальная
температура 80°C

Артикул 9ВВFPM134211900



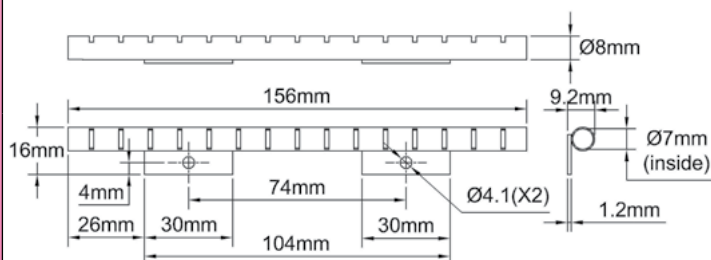
2
Зажимы для крепления патрона
Усиленный PC-ABS, винтовое
крепление, для ламп диам.
5 и 6 мм, максимум температура
90°C

Артикул 9ВВAE10000AFS07A



3
Зажимы для крепления патронов,
пластик РА66, 2 винтовых
крепления или клей, для ламп
диам. 8мм., максимальная
температура 80°C

Артикул 9ВВFPMЕ124211900



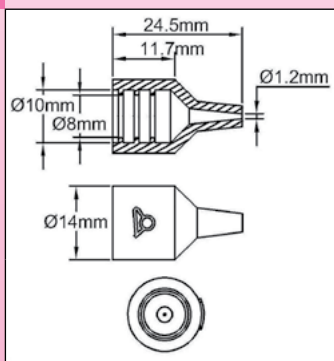
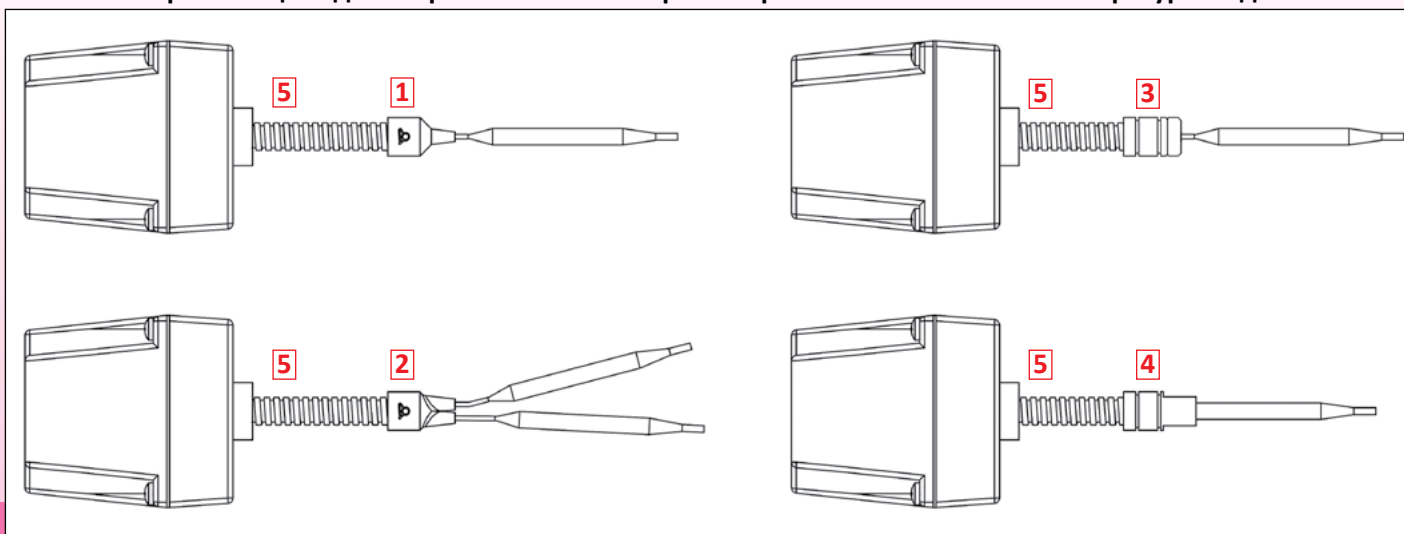
4
Защитный монтажный
кронштейн для ламп,
нержавеющая сталь, 2 винтовых
крепления, для ламп диам.
5 и 6 мм.

Артикул 66DU

Полости, фланцы, кронштейны и другие принадлежности



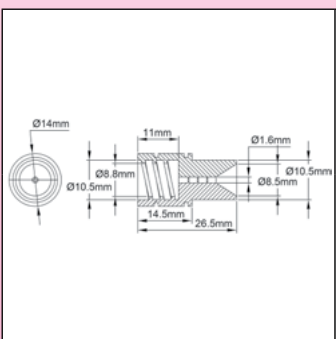
Капиллярная защита для патронных и капиллярных термостатов и кабелей температурных датчиков



1

Диам. 10 мм гибкая гофрированная трубка
Силиконовый выход,
1 капилляр

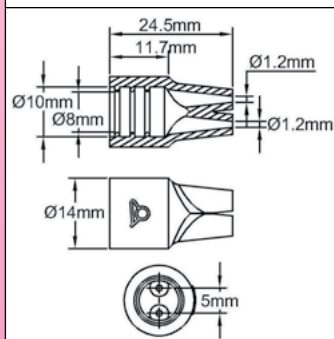
Артикул 9BVJO1000000154A



4

Диам. 10 мм гибкая гофрированная трубка,
выход, сквозной настенный
воздуховод, монтаж, пластик

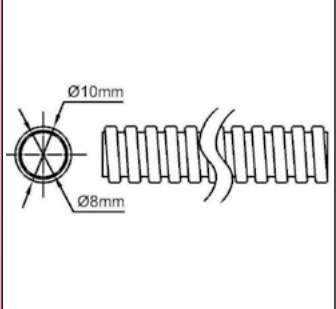
Артикул 9BBSI10RA100005A



2

Диам. 10 мм, гибкая гофрированная трубка,
Силиконовый выход,
2 капилляра

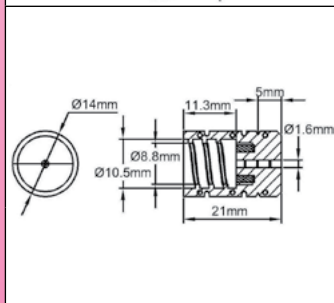
Артикул 9BVJO1000000177A



5

Диам. Гофрированная гибкая труба
10 мм, нержавеющая сталь

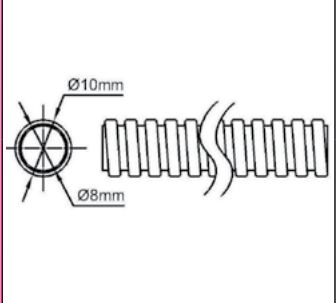
Артикул 6YGS10200
(20m reel)



3

Диам. Выход гибкой гофрированной
трубы 10 мм, пластик

Артикул 9BBSI10RA100003A



5

Диам. Гофрированная гибкая трубка
10 мм, РАБ, черная, максимальная
температура 125°C

Артикул 6YGPU10200
(20m reel)

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



Электрические аксессуары

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>2.5 мм², 400 В, 3-сторонняя соединительная колодка (подходит к Y0, Y1, Y2)</p> <p>Артикул ВЕЗЕЗ</p> | | <p>Клемма заземления M4 с седлом M4. Подходит для серий Y1 и Y2.</p> <p>Артикул 6YEBMG004</p> |
| | <p>M16 Кабельный ввод, IP68, черный PA66, кабели диаметром от 5 до 10 мм (с гайкой и прокладкой). Максимальная температура 85°C. Подходит для серий Y0 и Y1</p> <p>Артикул 6YPEM16C05140</p> | | <p>Кабельный ввод M20, IP68, черный PA66, диаметр кабеля. 8-12 мм (с гайкой и прокладкой) Максимальная температура 85°C. Подходит для типа Y2</p> <p>Артикул 6YPEM20C0812</p> |

Запасные части

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | <p>Никелированная латунная резьбовая крышка M20 с прокладкой, подходит к Y1 с внешним доступом под резьбовой крышкой</p> <p>Артикул 6YPEM20PB</p> | | | <p>Винтовая крышка из нержавеющей стали M4 с прокладкой, подходит для Y1 с внешним ручным сбросом доступа</p> <p>Артикул 6YPEM04SS</p> |
|--|--|--|--|--|---|



В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации



ULTIMHEAT

HEAT & CONTROLS



Коллекция каталогов на

www.ultimheat.com

Производитель электромеханических компонентов и нагревательных узлов OEM

- Механические термостаты
- Механические предохранители однополюсные и трехполюсные
- Термостаты и системы безопасности ATEX
- Проточные жидкостные нагреватели
- Погружные нагреватели
- Нагревательные элементы для воздуха и жидкости
- Соединительные блоки
- Корпуса для агрессивных сред
- Переключатели давления и воздушные переключатели
- Переключатели уровня.
- Переключатели потока.
- Плавкие вставки и механизмы обнаружения пожара
- Оборудование обогрева (трассировки)
- **Индивидуальные решения**

ВНЕШНЯЯ ПОЛИТИКА И ДИПЛОМАТИЯ

2022

№ 2

№ 2

№ 2

№ 2

№ 2

№ 2

№ 2

№ 2

№ 2

№ 2

№ 2

№ 2