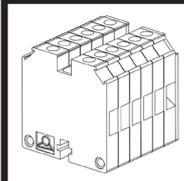
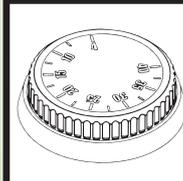
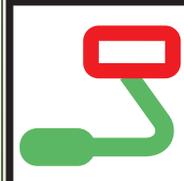
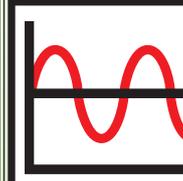
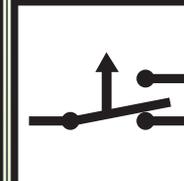
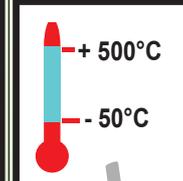
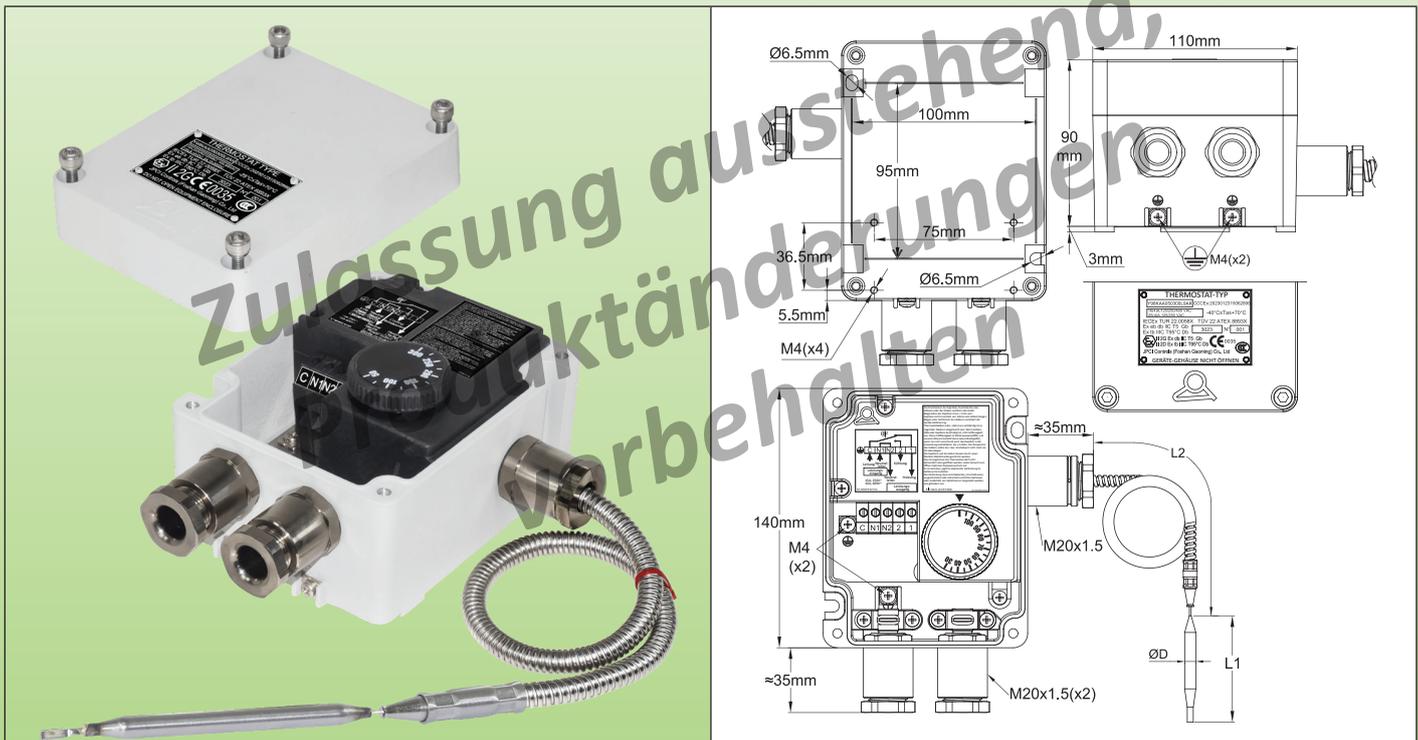


Kolben- und Kapillarthermostat, Einstellung über Drehknopf

| Elektrische Verbindung | Sollwert-Einstellung | Montage | Aktion | Kontakt-Leistung | T°-Bereiche, min./max. Grenzwerte | Typ |
|--|---|---|---|--|---|---------------|
| Interner Verteilerblock | Bedruckter Drehknopf | Kolben und Kapillare | Regelung | SPDT 16(4)A 400VAC; 25(4)A, 250VAC | -50 bis +500°C | Y98KAA |
|  |  |  |  |  |  | |



Allgemeine Regeln für die Installation:

Wichtiger Hinweis: Diese Kolben- und Kapillarthermostate sind für die Überwachung oder Regelung von Temperaturen in gas- oder staubgefährdeten Bereichen vorgesehen.

Für gasgefährdete Bereiche ist dieses Gerät als «Ex-eb db» zugelassen und für den Einsatz in Zone 1 und Zone 2, Gasgruppe IIC (Wasserstoff/Acetylen, höchste Schutzgruppe), mit einer Temperaturklassifizierung T6 geeignet.

Für staubgefährdete Bereiche ist dieses Gerät als «Ex-tb» zugelassen und für den Einsatz in Zone 21 und Zone 22 geeignet. Die Staubgruppe ist IIIC (elektrisch leitfähiger Staub, die höchste Schutzgruppe), mit Umgebungstemperaturgrenzen am Körper **-25°C bis +80°C**. Der Thermostat, der Kasten und der Klemmenblock bilden eine untrennbare Einheit.

Die Umgebungstemperatur am Gehäuse muss zwischen -25 und +70°C liegen, kann aber auch durch die maximal zulässige Umgebungstemperatur am Temperaturfühler begrenzt werden (siehe Tabelle der Teilenummern).

Zulassungen: Diese Thermostate sind zertifiziert. ATEX: TÜV 22ATEX 8893 X; IECEx: TUR 22.0058X.

Gehäuse: Aluminium, 140x110x90mm (Maße ohne Kabelverschraubungen), Epoxidbeschichtet, RAL7035 (Dicke weniger als 0,2 mm).

Temperaturfühler: Kolben und Kapillare mit Ölfüllung, Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung. Die Kapillare ist durch ein flexibles, gewelltes Edelstahlrohr geschützt.

Elektrische Verbindung: An integriertem Anschlussblock, für Leiter von 0,5mm² bis 4mm², Schraubklemmen. 5 Klemmen für Neutralleiter und Leitung, einschließlich Brücken zwischen Eingang und Ausgang für Neutralleiter. Außerdem gibt es 2 Erdungsklemmen M4 innerhalb und 2 außerhalb des Gehäuses.

Kabelverschraubungen: Zwei M20 Metall-Kabelverschraubungen können für Kabel von 3,5 bis 12mm verwendet werden. Im Gehäuse befindet sich an jedem Eingang der Kabelverschraubung ein Kabelverriegelungssattel. Dieser ermöglicht die Erdung des Geflechts, wenn geflochtene Kabel verwendet werden.

Einstellung: Mit Drehknopf, bedruckt in °C (°F auf Anfrage). Die Einstellung ist nur nach Entfernen des Deckels und bei ausgeschalteter Stromversorgung möglich.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.



Thermostate und Begrenzer, Anschluss im Inneren des EX-e-Aluminiumgehäuses mit integriertem Anschlussblock



Montage: Wandmontage, durch 2 Löcher von \varnothing 6,5mm in einem Abstand von 100mm x 95mm. Die Rückseite des Gehäuses enthält außerdem vier M4-Gewindebohrungen in einem Abstand von 36,5mm x 75mm zur Montage von Metallhalterungen und -füßen, die eine versetzte Wand-, Mast- oder Rohrmontage ermöglichen (siehe Zubehör im letzten Teil dieses Katalogs).

Kontakte: SPDT (Schnappkontakt)

Elektrische Leistung: Geeignet für Leistungssteuerung, Fernsteuerung von Relaispulen oder SPS-Schaltkreisen und direkte Stromschaltung.

| Spannung | Max. Leistung (A) | Schalter-Lebensdauer (Zyklen) |
|----------|-------------------|-------------------------------|
| 400VAC | 16 | 100000 |
| 250VAC | 25 | 100000 |
| 125VAC | 25 | 100000 |

Diese Geräte verwenden Silber- oder Silberlegierungskontakt. Aufgrund der möglichen Oxidation der Kontakte im Laufe der Zeit empfehlen wir nicht die Verwendung von AC- oder DC-Niederspannungsschaltungen (24V oder weniger), wenn die Schaltintensität unter 100mA oder die Schaltleistung unter 800mW liegt. Für Anwendungen, die vergoldete Kontakte erfordern, kontaktieren Sie uns bitte. Die angegebenen elektrischen Leistungen sind normalisierte Widerstandsschaltwerte.

Mechanische Lebensdauer: > 500.000 Zyklen

Optionen: Diese Gehäuse können Thermostate mit Sollwert-Schraubendreher-Einstellung (Typ 97KAC) oder mit versiegelter fester Einstellung (Typ 97KAF) aufnehmen. Weitere Informationen siehe Seiten zu Thermostaten ohne Gehäuse.

Gas-Klassifizierung:

Ex II 2G Ex eb db IIC T6 Gb

Staub-Klassifizierung:

Ex II 2D Ex tb IIC T80°C Db

Haupt-Referenzen

| Teilenummern mit zwei M20 Kabelverschraubungen | Temperaturbereich | Kapillarlänge (L2, mm) | Kolben- \varnothing (D, mm) | Kolbenlänge (L3, mm) | Differential (°C) | Max. Temperatur am Kolben | Max. Temperatur am Gehäuse |
|--|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------|----------------------------|
| Y98KAAA-35035L11K | -35+35°C (-30+95°F) ** | 1500 | 6 | 110 | 1,6±1°C (2,9±2°F) | 60°C (140°F) | 60°C (140°F) |
| Y98KAAA-10040L21K | -10+40°C (15-105°F) * | 1500 | 6 | 150 | 1,5±1°C (2,7±2°F) | 70°C (158°F) | 70°C (158°F) |
| Y98KAAA004040L41K | 4-40°C (40-105°F) * | 1500 | 8 | 120 | 1±0,5°C (1,8±1°F) | 50°C (122°F) | 50°C (122°F) |
| Y98KAAA000060L51K | 0-60°C (32-140°F) | 1500 | 6 | 125 | 2,5±1°C (4,5±2°F) | 75°C (167°F) | 70°C (158°F) |
| Y98KAAA030090L61K | 30-90°C (85-195°F) | 1500 | 6 | 100 | 2,5±1°C (4,5±2°F) | 120°C (250°F) | 70°C (158°F) |
| Y98KAAA030110L71K | 30-110°C (85-230°F) | 1500 | 6 | 80 | 2,5±1°C (4,5±2°F) | 140°C (284°F) | 70°C (158°F) |
| Y98KAAA050200L81K | 50-200°C (120-390°F) | 1500 | 4 | 120 | 4±2°C (7±3,6°F) | 230°C (446°F) | 70°C (158°F) |
| Y98KAAA050300L91K | 50-300°C (120-570°F) | 1500 | 4 | 80 | 10±2°C (18±3,6°F) | 330°C (626°F) | 70°C (158°F) |

* Die Füllflüssigkeit dieser Thermostatbaugruppen hat eine Gefrierpunkttemperatur unter -40°C. Akzeptable Mindestlagertemperatur: -50°C.

Max. Umgebungstemperatur bei diesen Thermostaten: +60°C.

** : Die Sollwert-Einstellung am unteren Ende ist auf -25°C begrenzt.

Siehe die letzte Sektion dieses Katalogs für verfügbares Zubehör.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.