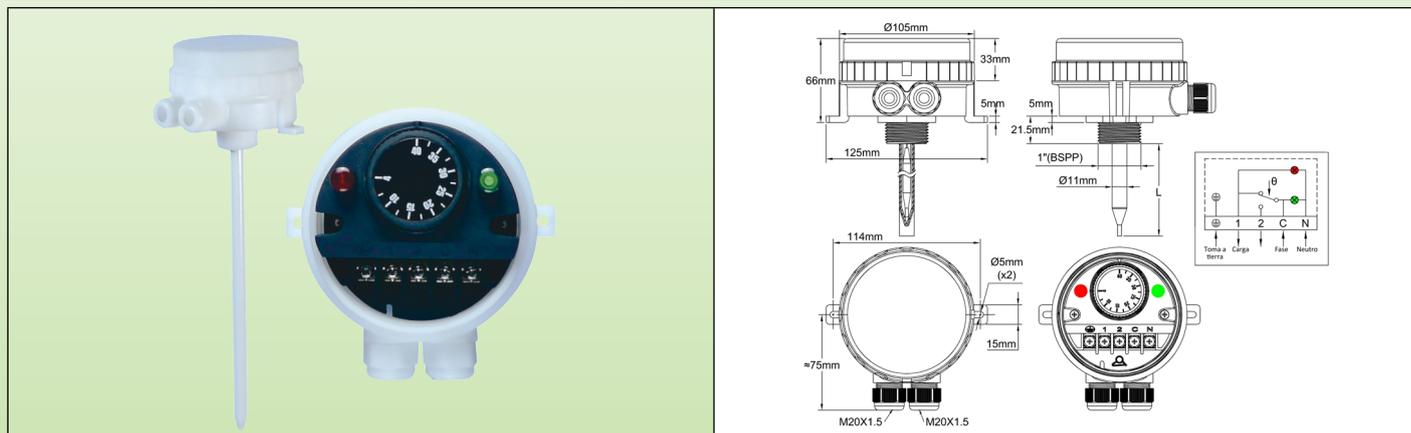




Termostato de varilla con punto de fijación ajustable, con carcasa de alta resistencia a la corrosión, diseñado específicamente para baños de tratamiento de superficie y líquidos o entornos corrosivos altamente básicos o ácidos.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin previo aviso

Entorno	Tipo	Funcionamiento	Contacto	Medición	Rangos en °C	Modelos
IP66 IK10	Control	Mecánico	SPDT	Varilla		YF5GPP



Principales aplicaciones

Control de temperatura para baños de tratamiento de superficie o líquidos **corrosivos**, entorno de agua de mar, instalaciones ganaderas.

Carcasa: Clase de protección IP 66 según EN 60529 (protección contra agua pulverizada a alta presión y salpicaduras de mar, totalmente hermético al polvo), diámetro de 105 mm, altura de 66 mm (excluyendo accesorios y glándulas de cable), fabricado en plástico. Incluye un termostato ajustable que se puede configurar tras desenroscar la tapa. Para eliminar el riesgo de corrosión en la carcasa, no hay ninguna parte metálica en contacto con el entorno externo. La junta de la tapa y los juegos de relleno de la glándulas de cable están hechos de EPDM. El sello de varilla está hecho de elastómero de fluorocarbono FKM (Viton). La tapa se puede desenroscar a mano, pero también es posible usar una llave de gancho.

Conexiones eléctricas: Entrada/salida de cable mediante dos glándulas de cable M20. Conexión eléctrica en terminales roscados

Ajuste de Temperatura: Interior, con perilla impresa en °C. (Perillas impresas disponibles en °F (opcional)). Las perillas tienen un dispositivo invisible para reducir el rango de temperatura.

Componente detector: Bulbo lleno de líquido,

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

Dimensiones de la varilla: El diámetro exterior (D) antes del enfundado opcional es de 10 mm. Longitud (L): 450 mm, 600 mm (300 mm, 800 mm y 1.000 mm bajo pedido)

Material de la varilla y enfundado:

- SUS 316L sin enfundado
- Titanio
- SUS 316L con funda de PTFE encogido, grosor de 0.4 a 0,6 mm

Montaje:

- A través de la rosca 1" RPT (El ensamble a través de la pared es estanco al agua cuando se utiliza con la tuerca y junta de 1". Consulte los accesorios)
- Mediante un soporte de plástico giratorio, que permite el ensamble en el borde del tanque (Consulte los accesorios)
- A través de las 2 patas en el lateral (2 orificios de diámetro 5 mm distancia entre centros 113 mm)

Contacto eléctrico: SPDT

- Contacto abierto al aumento de temperatura (C-1) 16 A (2.6) 250 VAC
- Contacto de cierre por aumento de temperatura (C-2) 6 A (0.6) 250 VAC
- Vida eléctrica >100.000 ciclos.

Chivatos de alimentación y salida de potencia (El neutro es obligatorio).

Opciones de material de la tapa y la carcasa:

- Cuerpo negro de PA66 con carga de vidrio y cubierta transparente de policarbonato (PC), adecuado para la mayoría de aplicaciones en líquidos corrosivos de bajo a medio, hasta 90 °C. Permite visualizar constantemente la alimentación de entrada y salida y el punto de ajuste del termostato. Excelente resistencia mecánica de la carcasa (IK10). Muy buena resistencia a los rayos UV.
- Cuerpo de polipropileno (PP) naranja, con cubierta transparente de policarbonato (PC): Muy buena resistencia a bases fuertes, buena resistencia a ácidos. Para su uso en líquidos de hasta 90 °C. Permite ver constantemente la



Termostato de varilla con punto de fijación ajustable, con carcasa de alta resistencia a la corrosión, diseñado específicamente para baños de tratamiento de superficie y líquidos o entornos corrosivos altamente básicos o ácidos.

alimentación de entrada y salida y el punto de ajuste del termostato. Menor resistencia mecánica (IK8).

- Cuerpo de polipropileno (PP) naranja, con cubierta de polipropileno (PP) naranja opaca: Muy buena resistencia a bases fuertes, buena resistencia a ácidos. Para su uso en líquidos de hasta 90 °C. Menor resistencia mecánica (IK8).
- Cuerpo de PVDF blanco con cubierta de PVDF blanco opaco: Para su uso en baños líquidos a temperaturas superiores a 90 °C y hasta 110°C o productos químicos fuertemente oxidantes como electrólito de cromo o solución de ácido nítrico (HNO3). Menor resistencia mecánica (IK8).

Opciones de protección de varilla (ver también tabla a continuación)

- Acero inoxidable 316L-Ti sin recubrimiento
- Acero inoxidable 316L, con recubrimiento químico de FEP, grosor de 0.2 a 0,4 mm
- Acero inoxidable 316L, con recubrimiento químico de PFA, grosor de 0.2 a 0,4 mm
- Acero inoxidable 316L, con recubrimiento químico de PTFE, grosor de 0.05 a 0,1 mm
- Acero inoxidable 316L, con recubrimiento químico de ETFE, grosor de 0.2 a 0,4 mm

Referencias principales con varilla de acero inoxidable 316L, recubierta con PTFE termorretráctil*

Rangos de temperatura °C (°F)	Longitud de la varilla (L, mm)	Carcasa de PA66 negra, cubierta de PC transparente	Carcasa de PP naranja, cubierta de PC transparente	Carcasa de PP naranja, cubierta de PP naranja opaca	Carcasa de PVDF blanco, cubierta de PVDF blanco opaco	Diferencial °C (°F)	Temperatura máx. en la varilla °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)

Modificaciones de referencia frente a opciones

Longitud de la varilla			Recubrimiento de protección de la varilla						
300mm	800mm	1000mm	316L sin recubrimiento	316L-Ti sin recubrimiento	Titanio	316L+ FEP 0.2~0.4mm*	316L+ PFA 0.2~0.4mm*	316L+ PTFE 0.05~0.1mm*	316L+ ETFE 0.2~0.4mm*
xxxxxxxxxxx30xx	xxxxxxxxxxx80xx	xxxxxxxxxxxA0xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxU	xxxxxxxxxxxxxxxxxV	xxxxxxxxxxxxxxxxxW	xxxxxxxxxxxxxxxxxQ	xxxxxxxxxxxxxxxxxR	xxxxxxxxxxxxxxxxxS	xxxxxxxxxxxxxxxxxT

* MOQ 100 piezas.

Versiones con perillas impresas en °F: sustituir S por T en la referencia (7º carácter)

Accesorios

Tuerca RPA de 1", espesor de 5 mm	Soporte para ensamble lateral en tanque, espesor 10 mm (Montaje realizado con tuerca de 1")	Junta de 1" para ensamble estanco a través de la pared con tuerca de 1"
Referencia en PA66: 66YFHN1N	Referencia en PA66: 66YFMB1N	Referencia en FKM (Viton): 66YGA1F
Referencia en PP: 66YFHN1P	Referencia en PP: 66YFMB1P	
Referencia en PVDF: 66YFHN1V	Referencia en PVDF: 66YFMB1V	