

Sonda de temperatura para roscar Con conexión de enchufe Modelo TF35

Hoja técnica WIKA TE 67.10



otras homologaciones,
véase página 5

Aplicaciones

- Compresores y bombas
- Máquinas móviles
- Refrigeración
- Calefacción, climatización y ventilación
- Fabricantes de maquinaria

Características

- Rangos de medición de -50 ... +250 °C [-58 ... +482 °F]
- Muy elevada resistencia a la vibración
- Diseño compacto
- Conexión eléctrica mediante conector



Fig. izquierda: Conector AMP Junior Power Timer
Fig. derecha: Conector circular M12 x 1



Fig. izquierda: Conector Deutsch DT04-2P
Fig. derecha: Conector rectangular EN 175301-803

Descripción

El termómetro para roscar modelo TF35 sirve para la medición de temperatura de medios líquidos y gaseosos en el rango de -50 ... +250 °C [-58 ... +482 °F].

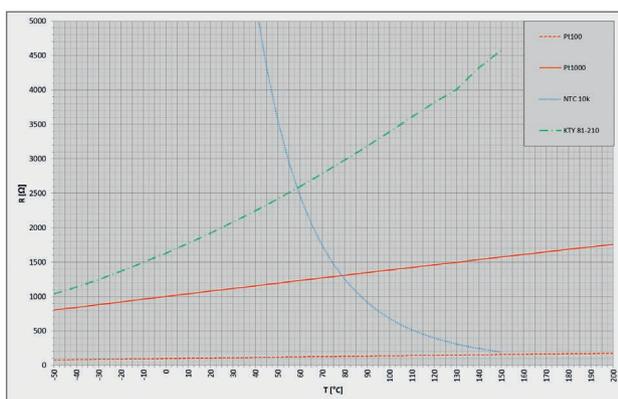
La vaina integrada con conexión roscada permite un montaje directo en el proceso. En función de las exigencias, puede seleccionarse una vaina de latón o de acero inoxidable. Por defecto, el sensor de temperatura TF35 puede utilizarse para presiones de hasta 50 bar [725 psi]. El conector integrado asegura un montaje fácil del sensor de temperatura.

Datos técnicos

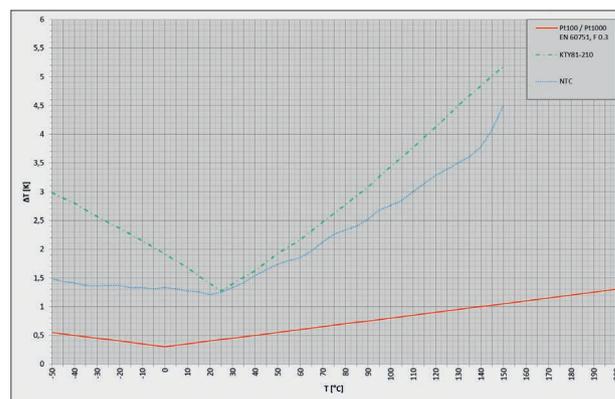
Elemento sensible	Versión	Rango de medición
Tipo de elemento sensible	Pt1000, clase F 0.3 según IEC/EN 60751	-50 ... +200 °C [-58 ... +392 °F] -50 ... +250 °C [-58 ... +482 °F]
	Pt100, clase F 0.3 según IEC/EN 60751	-50 ... +200 °C [-58 ... +392 °F] -50 ... +250 °C [-58 ... +482 °F]
	NTC 10 kOhm, B(25/85) = 3976	-30 ... +130 °C [-22 ... +266 °F]
	NTC 5 kOhm, B(25/85) = 3976	-30 ... +130 °C [-22 ... +266 °F]
	NTC 2,5 kOhm, B(20/85) = 3541	-30 ... +130 °C [-22 ... +266 °F]
	NTC 2,252 kOhm, B(25/85) = 3974	-30 ... +130 °C [-22 ... +266 °F]
	KTY81-210	-50 ... +150 °C [-58 ... +302 °F]
Otros elementos de medición a petición		
Tipo de conexionado	Conexión de 2 hilos	

Curvas características

■ Curvas características típicas



■ Características de tolerancia típicas



Datos de exactitud

Influencia de las resistencias del conductor

En la ejecución con 2 hilos, la resistencia de la línea de alimentación afecta el valor medido y debe tenerse en cuenta.

0,162 Ω/m (valor orientativo para cable de cobre con sección de 0,22 mm²)
Ejemplo Pt100: 0,42 °C/m

Condiciones de referencia

Temperatura ambiente	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]
Presión atmosférica	860 ... 1.060 mbar [12,47 ... 15,37 psi]
Humedad del aire	50 ... 70 % h.r.
Posición de montaje	Cualquiera

Conexión a proceso	
Vaina/tubo de protección	
Diámetro de la vaina	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 mm [0,16 pulg] ■ 6 mm [0,24 pulg] ■ 8 mm [0,31 pulg]
	Otros diámetros a petición
Rosca	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ¼ B ■ G ⅜ B ■ G ½ B ■ M14 x 1,5 ■ ¼ NPT ■ ½ NPT ■ 7/16" - 20 UNF SAE, junta tórica Boss FPM/FKM
	Otras roscas a petición
Longitud de montaje	<ul style="list-style-type: none"> ■ 25 mm [0,98 pulg] ■ 30 mm [1,18 pulg] ■ 35 mm [1,38 pulg] ■ 40 mm [1,57 pulg] ■ 45 mm [1,77 pulg] ■ 50 mm [1,97 pulg] ■ 60 mm [2,36 pulg]
	Otras longitudes a petición
Material (en contacto con el medio)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Latón ■ Acero inoxidable

Señal de salida		
Comportamiento dinámico según IEC/EN 60751		
Tiempo de respuesta	El tiempo de respuesta depende esencialmente de la vaina utilizada (dimensiones, material), de la transferencia de calor al elemento de medición y del caudal del medio	
	La construcción del termostato bimetalico modelo TF35 garantiza una transferencia de calor óptima desde el medio hacia el elemento de medición	
	Vaina de latón (para Ø 6 mm [0,24"])	t _{0,5} : 2,2 s
		t _{0,9} : 6 s
	Vaina de acero inoxidable (para Ø 6 mm [0,24"])	t _{0,5} : 2,5 s
	t _{0,9} : 6,5 s	

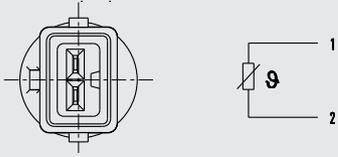
Conexión eléctrica		
Tipo de conexión	Código IP ¹⁾	Rango de temperaturas ambiente
Conector AMP Junior Power Timer	IP66, IP67	-40 ... +130 °C [-40 ... +266 °F]
Conector plano FASTON 6,3 x 0,8 mm	IP52	-40 ... +130 °C [-40 ... +266 °F]
Conector Deutsch DT04-2P	IP66, IP67, IP69K	-40 ... +130 °C [-40 ... +266 °F]
Conector de bayoneta DIN 72585	IP66, IP67	-40 ... +130 °C [-40 ... +266 °F]
Conector circular M12 x 1	IP66, IP67	-40 ... +90 °C [-40 ... +194 °F]
Conector rectangular EN 175301-803	IP65	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F]

1) El tipo de protección indicado sólo es válido con los conectores macho-hembra montados.

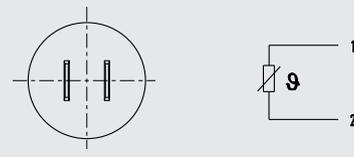
Los conectores hembra no están incluidos en el alcance del suministro, pero están disponibles como accesorios.

Detalles del conexionado

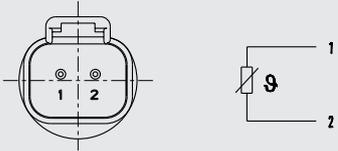
Conector AMP Junior Power Timer



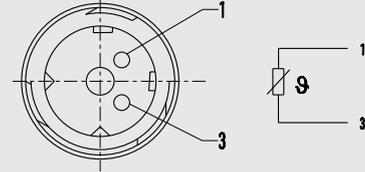
Conector plano FASTON



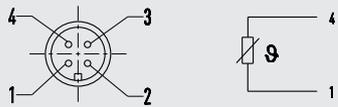
Conector Deutsch DT04-2P



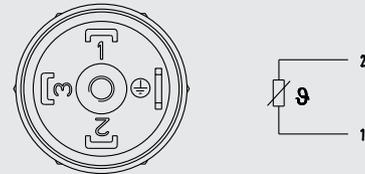
Conector de bayoneta según DIN 72585



Conector circular M12 x 1



Conector rectangular según DIN EN 175301-803



Condiciones de utilización

Rango de temperaturas ambiente	Debido a su longitud reducida existe el riesgo de que la temperatura en la clavija alcance valores inadmisibles. Tenerlo en cuenta al configurar el punto de medición. La temperatura en el conector no puede superar el rango de temperatura arriba indicado. → Para los rangos de temperatura ambiente, véase la tabla "Conexión eléctrica"
Presión de trabajo estática	Máx. 50 bar [725 psi]
Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6:2007	En función de la versión, la situación de instalación, el medio y la temperatura Hasta 30 g
Resistencia a choques según IEC 60068-2-27:2007	En función de la versión, la situación de instalación, el medio y la temperatura Hasta 500 g
Protección IP según IEC 60529	→ Para protección contra la penetración, véase la tabla "Conexión eléctrica"

Homologaciones

Logo	Descripción	País
	Declaración de conformidad UE Directiva RoHS	Unión Europea

Homologaciones opcionales

Logo	Descripción	País
	UL ¹⁾ Certificación de componentes	EE.UU. y Canadá
	GOST Metrología, técnica de medición	Rusia
	KazInMetr Metrología, técnica de medición	Kazajistán
	Uzstandard Metrología, técnica de medición	Uzbekistán

1) Sólo con elementos de Pt

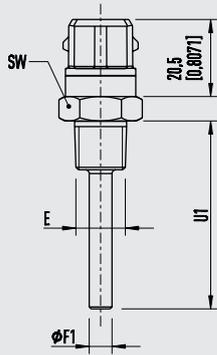
Informaciones sobre los fabricantes y certificados

Logo	Descripción
-	Directiva RoHS China

→ Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

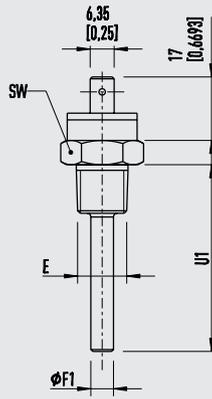
Dimensiones en mm [pulg]

Conector AMP Junior Power Timer



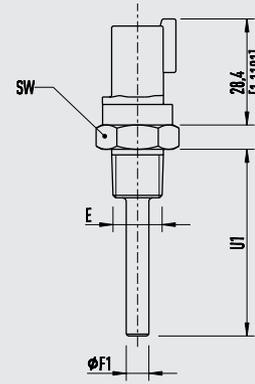
11398711.03

Conector plano FASTON 6,3 x 0,8 mm



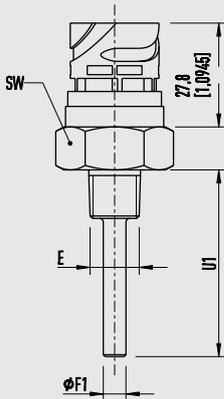
11507128.03

Conector Deutsch DT04-2P



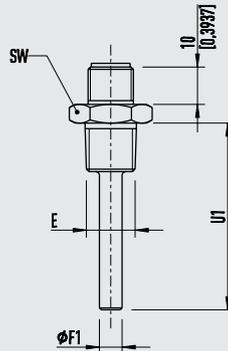
11507101.02

Conector de bayoneta, DIN 72585



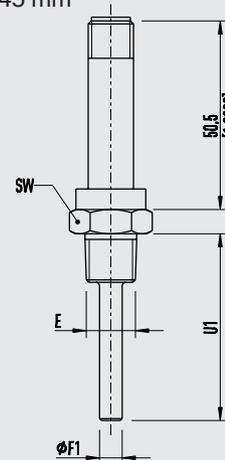
11507498.03

Conector circular M12 x 1



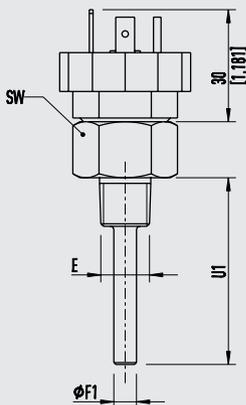
11488086.04

Conector circular M12 x 1 con cuello de 45 mm



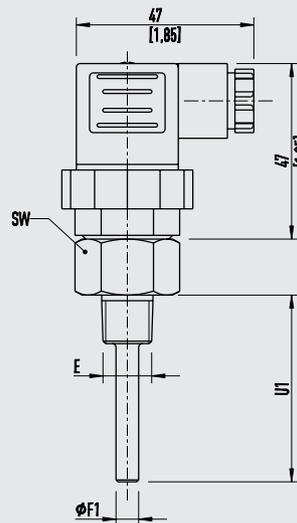
14073420.03

Conector rectangular EN 175301-803, forma A, conector sin toma de cable



11578549.02

Conector rectangular EN 175301-803, forma A, conector y toma de cable



1449048.01

Leyenda

- F₁ Diámetro de la vaina
- E Conexión a proceso
- U₁ Longitudes de montaje

Accesorios

Descripción	Número de orden
Conector de acoplamiento	
Conector angular DIN 175301-803 A	11427567
Conector circular, M12 x 1, 4-pin, recto	2421262
Conector circular, M12 x 1, 4-pin, angular	2421270
Conector AMP Junior Power Timer	14039250
Conector Deutsch DT04-2P	14050063
Conector de bayoneta DIN 72585	14037547

Información para pedidos

Modelo / Elemento sensible / Material y diámetro de la vaina / Conexión a proceso / Longitud de montaje / Conexión eléctrica

© 01/2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG, todos los derechos reservados.

Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

