

Termorresistencia miniatura

Versión roscada, de protección antiexplosiva

Modelo TR34

Hoja técnica WIKA TE 60.34



otras homologaciones,
véase página 8

Aplicaciones

- Maquinaria, instalaciones industriales, depósitos
- Tecnología de propulsión, hidráulica

Características

- Versión Ex de seguridad intrínseca, diseño muy compacto, alta resistencia a vibraciones y tiempo de respuesta rápido
- Con salida de sensor directa (Pt100/Pt1000 con conexión de 2, 3 o 4 hilos) o transformador integrado con señal de salida 4 ... 20 mA
- Parametrizable individualmente con transformador integrado y software sin cargo para PC WIKAssoft-TT
- Elemento sensor con clase de exactitud A según IEC 60751

Descripción

Las termorresistencias de estas series se utilizan como termómetros universales para medir medios líquidos y gaseosos dentro del rango de -50 ... +250 °C [-58 ... +482 °F]. Los instrumentos tienen seguridad intrínseca para el uso en zonas potencialmente explosivas.

Pueden utilizarse para presiones de hasta 140 bar [2.030 psi] con un diámetro de la sonda de 3 mm [0,12"] y hasta 270 bar [3.916 psi], si el diámetro de la sonda es de 6 mm [0,24"], en función de la versión. Todos los componentes eléctricos están protegidos contra humedad (IP67 o IP69K) y son a prueba de vibraciones (20 g, dependiendo de la versión).

La termorresistencia se ofrece con salida de sensor directa o con un transmisor incorporado que permite una configuración individual mediante el software de configuración para PC WIKAssoft-TT. Se puede ajustar el rango de medición, la amortiguación, la señalización de fallos conforme a NAMUR NE43 y el nº TAG.



Fig. izquierda: termorresistencia modelo, TR34

Fig. derecha: adaptador M12 x 1 para conector angular DIN EN 175301-803

La longitud de montaje, la conexión a proceso, el sensor y el tipo de conexionado se pueden seleccionar para cada tipo de aplicación, conforme a la información del pedido. La termorresistencia modelo TR34 consta de una vaina con una conexión a proceso fija y se enrosca directamente al proceso. El contacto eléctrico se realiza mediante un conector circular M12 x 1. Opcionalmente se ofrece un adaptador para la conexión eléctrica mediante conector angular según DIN EN 175301-803 (patente, derecho de propiedad: 001370985).

Datos técnicos

Elemento sensible		
Tipo de elemento sensible		
Versión 4 ... 20 mA (modelo TR34-x-TT)	Pt1000 (corriente de medición < 0,3 mA; se puede ignorar el autocalentamiento)	
Versión Pt100 (modelo TR34-x-Px) / Pt1000 (modelo TR34-x-Sx)	Pt100 (corriente de medición: 0,1 ... 1,0 mA) Pt1000 (corriente de medición 0,1 ... 0,3 mA)	
	→ Para consultar más detalles acerca de las sondas Pt, véase la información técnica IN 00.17 en www.wika.es .	
Tipo de conexionado		
Versión 4 ... 20 mA (modelo TR34-x-TT)	2 hilos	
Versión Pt100 (modelo TR34-x-Px) / Pt1000 (modelo TR34-x-Sx)	2 hilos	La resistencia del conductor entra en la medición como error
	3 hilos	A partir de una longitud de cable de 30 m pueden producirse errores de medición
	4 hilos	La resistencia del conductor puede despreciarse
Desviación límite del elemento sensible ¹⁾ según IEC 60751		
Versión 4 ... 20 mA (modelo TR34-x-TT)	Clase A	
Versión Pt100 (modelo TR34-x-Px) / Pt1000 (modelo TR34-x-Sx)	Clase A Clase B para 2 hilos	

Datos de exactitud (versión de 4 ... 20 mA)	
Desviación límite del elemento sensible ¹⁾ según IEC 60751	Clase A
Error de medición del transmisor según IEC 62828	±0,25 K
Error total de medición según IEC 62828	Error de medición del elemento de medición + del transmisor
Influencia de la temperatura ambiente	0,1 % del conjunto de medición del span / 10 K T _a
Influencia de la alimentación auxiliar	±0,025 % / V (en función de la alimentación auxiliar U _B)
Influencia de la carga	±0,05 % / 100 Ω
Linealización	Linealidad según IEC 60751
Error de salida	±0,1 % ²⁾
Condiciones de referencia	
Temperatura ambiente T _a ref	23 °C
Tensión de alimentación U _B ref	DC 12 V

1) Dependiendo de la conexión a proceso, la desviación puede ser mayor

2) ±0,2 % para el inicio del rango de medición inferior a 0 °C [32 °F]

Ejemplo de cálculo: Desviación total de la medición

(rango de medición 0 ... 150 °C, carga 200 Ω, tensión de alimentación 16 V, temperatura ambiente 33 °C, temperatura de proceso 100 °C)

Elemento sensor (clase A según IEC 60751: 0,15+ (0,0020(t)):	±0,350 K
Error de medición del transmisor ±0,25 K:	±0,250 K
Error de salida ±(0,1 % of 150 K):	±0,150 K
Influencia de la carga ±(0,05 % / 100 Ω of 150 K):	±0,150 K
Influencia de la alimentación auxiliar ±(0,025 % / V of 150 K):	±0,150 K
Influencia de la temperatura ambiente ±(0,1 %/10 K T _a de 150 K):	±0,150 K

Error de medición (típico)

$$\sqrt{0,35^2 + 0,25^2 + 0,15^2 + 0,15^2 + 0,15^2 + 0,15^2}$$

$$\sqrt{0,275^2} = 0,524 \text{ K}$$

Error de medición (máximo)

$$0,35 \text{ K} + 0,25 \text{ K} + 0,15 \text{ K} + 0,15 \text{ K} + 0,15 \text{ K} + 0,15 \text{ K} = 1,2 \text{ K}$$

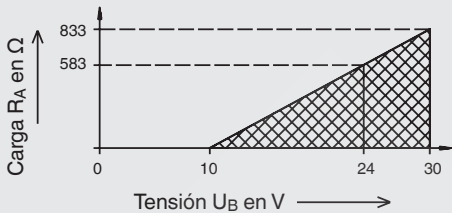
Rango de medición		
Rango de temperatura		
Versión 4 ... 20 mA (modelo TR34-x-TT)	Sin cuello -30 ... +150 °C [-22 ... +302 °F] Con cuello -30 ... +250 °C [-22 ... +482 °F] ¹⁾ Versión con junta tórica FKM: -20 ... +125 °C [-4 ... +257 °F]	
Versión Pt100 (modelo TR34-x-Px) / Pt1000 (modelo TR34-x-Sx)	Clase A	Sin cuello -30 ... +150 °C [-22 ... +302 °F] Con cuello -30 ... +250 °C [-22 ... +482 °F] Versión con junta tórica FKM: -20 ... +125 °C [-4 ... +257 °F]
	Clase B	Sin cuello -50 ... +150 °C [-58 ... +302 °F] Con cuello -50 ... +250 °C [-58 ... +482 °F]
Unidad (versión de 4 ... 20 mA)	Configurables °C, °F, K	
Temperatura en el conector (versión Pt100, Pt1000)	Máx. 85 °C [185 °F]	
Rango de medición (versión de 4 ... 20 mA)	mín. 20 K, máx. 300 K	

1) Proteger el transmisor de temperatura de temperaturas superiores a 85 °C [185 °F]

Conexión a proceso	
Tipo de de conexión a proceso	■ G ¼ B ■ G ⅜ B ■ G ½ B ■ ¼ NPT ■ ½ NPT ■ M12 x 1,5 ■ M20 x 1,5 ■ 7/16-20 UNF-2A
Vaina de tubo	
Diámetro de la vaina de tubo	■ 3 mm [0,12 pulg] ■ 6 mm [0,24 pulg]
Longitud de montaje U ₁	■ 50 mm [1,97 pulg] ■ 75 mm [2,95 pulg] ¹⁾ ■ 100 mm [3,94 pulg] ¹⁾ ■ 120 mm [4,72 pulg] ¹⁾ ■ 150 mm [5,91 pulg] ¹⁾ ■ 200 mm [7,87 pulg] ¹⁾ ■ 250 mm [9,84 pulg] ¹⁾ ■ 300 mm [11,81 pulg] ¹⁾ ■ 350 mm [13,78 pulg] ¹⁾ ■ 400 mm [15,75 pulg] ¹⁾
	Otras longitudes de montaje bajo pedido
Material (en contacto con el medio)	Acero inoxidable 1.4571

1) No apto para el diámetro del tubo de protección 3 mm [0,12 pulg]

Si la termorresistencia debe funcionar en una vaina adicional, debe utilizarse un racor deslizante con resorte.

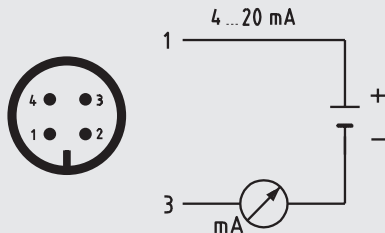
Señal de salida (versión de 4 ... 20 mA)	
Salida analógica	4 ... 20 mA, 2 hilos
Carga R_A	$R_A \leq (U_B - 10 \text{ V}) / 23 \text{ mA}$ con R_A en Ω y U_B en V La carga admisible depende de la tensión del bucle de alimentación. Para la comunicación con el instrumento con unidad de programación PU-548 es admisible una carga máx. de 350 Ω .
Diagrama de cargas	
Configuración de fábrica	
Rango de medición	Rango de medición: 0 ... 150 °C [32 ... 302 °F] Otros rangos de medición ajustables
Valores de corriente para señalización de errores	Configurable según NAMUR NE 043 descendente $\leq 3,6 \text{ mA}$ ascendente $\geq 21,0 \text{ mA}$
Valor de la corriente para el cortocircuito del sensor	No configurable según NAMUR NE 043 Descendente $\leq 3,6 \text{ mA}$
Comunicación	
Datos informativos	Nº TAG, descripción y mensaje para usuario pueden guardarse en el transmisor
Datos de configuración y calibración	Permanentemente guardados
Software de configuración	WIKAssoft-TT → El software de configuración (en varios idiomas) puede descargarse en www.wika.es
Alimentación de corriente	
Alimentación auxiliar U_B	DC 10 ... 30 V
Entrada de la energía auxiliar	Protección contra polaridad inversa
Ondulación residual admisible de la tensión de alimentación	10 % de U_B generado < 3 % ondulación de la corriente de salida
Tiempo de respuesta	
Retardo de conexión, eléctrico	Máx. 4 s (tiempo antes del primer valor medido)
Tiempo de calentamiento	Después de aprox. 4 minutos se obtienen los datos técnicos (exactitud) indicados en la hoja técnica.
Corriente de sensor	< 0,3 mA (el calentamiento propio puede despreciarse)

Conexión eléctrica	
Tipo de conexión	Conector circular M12 x 1 (4-pin)
Material	Acero inoxidable 1.4571

Detalles del conexionado

Señal de salida 4 ... 20 mA

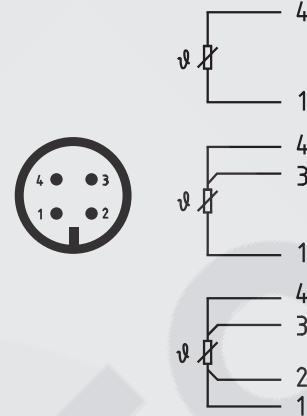
Conector circular M12 x 1 (4-pin)



Pin	Señal	Descripción
1	L+	10 ... 30 V
2	VQ	no conectado
3	L-	0 V
4	C	no conectado

Señal de salida sensor Pt100 o Pt1000

Conector circular M12 x 1 (4-pin)



Condiciones de utilización

Rango de temperaturas ambiente

Versión 4 ... 20 mA (modelo TR34-x-TT)

-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]

Versión con junta tórica FKM: -20 °C [-4 °F]

Versión Pt100 (modelo TR34-x-Px) / Pt1000 (modelo TR34-x-Sx)

-50 ... +85 °C [-58 ... +185 °F]

Versión con junta tórica FKM: -20 °C [-4 °F]

Rango de temperatura de almacenamiento

-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]

Versión con junta tórica FKM: -20 °C [-4 °F]

Clase climática según IEC 60654-1

Versión 4 ... 20 mA (modelo TR34-x-TT)

Cx (-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F], 5 ... 95 % h. r.)

Versión con junta tórica FKM: -20 °C [-4 °F]

Versión Pt100 (modelo TR34-x-Px) / Pt1000 (modelo TR34-x-Sx)

Cx (-50 ... +85 °C [-58 ... +185 °F], 5 ... 95 % h. r.)

Versión con junta tórica FKM: -20 °C [-4 °F]

Humedad máxima admisible, condensación

100 % h. r., rocío admisible

Presión de trabajo máxima ^{1) 2)}

Con un diámetro de sensor de 3 mm [0,12"]

140 bar [2.030 psi]

Con un diámetro de sensor de 6 mm [0,24"]

270 bar [3.916 psi]

Niebla salina

IEC 60068-2-11

Resistencia a la vibración según IEC 60751

10 ... 2.000 Hz, 20 g ¹⁾

Resistencia a choques según IEC 60068-2-27

50 g, 6 ms, 3 ejes, 3 direcciones, 3 veces por dirección

Protección IP

Caja con conector enchufado

■ IP67 según IEC/EN 60529

■ IP69 según IEC/EN 60529

■ IP69K según ISO 20653

Las clases de protección indicadas sólo son válidas en estado conectado con clavijas de cables y terminales según el modo de protección correspondiente.

Conectar sin enchufar

IP67 según IEC/EN 60529

Peso

Aprox. 0,2 ... 0,7 kg [0,44 ... 1,54 lbs] - según la versión

Material

Acero inoxidable

¹⁾ Depende de la versión

²⁾ Presión de trabajo reducida cuando se utiliza un racor de apriete: Acero inoxidable = máx. 100 bar [1.450 psi] / PTFE = máx. 8 bar [116 psi]

Datos técnicos adicionales para la versión de protección antiexplosiva

Termómetro con transmisor y señal de salida de 4 ... 20 mA (modelo TR34-x-TT)

Marcado:

Atmósfera de gases potencialmente explosiva	Clase de temperatura	Rango de temperatura ambiente (T_a)	Temperatura superficial máxima (T_{max}) en la punta de la sonda o de la vaina
II 1G Ex ia IIC T1 - T6 Ga II 1/2G Ex ia IIC T1 - T6 Ga/Gb II 2G Ex ia IIC T1 - T6 Gb	T6	-40 ... +45 °C	T _M (temperatura del medio) + calentamiento propio (15 K) Observar las condiciones especiales para una utilización segura.
	T5	-40 ... +60 °C	
	T4	-40 ... +85 °C	
	T3	-40 ... +85 °C	
	T2	-40 ... +85 °C	
	T1	-40 ... +85 °C	

Atmósferas de polvo/aire peligrosas	Potencia P_i	Rango de temperatura ambiente (T_a)	Temperatura superficial máxima (T_{max}) en la punta de la sonda o de la vaina
II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da II 1/2D Ex ia IIIC T135 °C Da/Db II 2D Ex ia IIIC T135 °C Db	750 mW	-40 ... +40 °C	T _M (temperatura del medio) + calentamiento propio (15 K) Observar las condiciones especiales para una utilización segura.
	650 mW	-40 ... +70 °C	
	550 mW	-40 ... +85 °C	

Valores máximos desde el punto de vista de la seguridad técnica para el circuito de bucles de corriente (conexiones + y -):

Parámetro	Atmósfera de gases potencialmente explosiva	Atmósferas de polvo/aire peligrosas
Bornes	+ / -	+ / -
Tensión U_i	DC 30 V	DC 30 V
Intensidad de corriente I_i	120 mA	120 mA
Potencia P_i	800 mW	750/650/550 mW
Capacidad interna efectiva C_i	29,7 nF	29,7 nF
Inductancia interna efectiva L_i	Despreciable	Despreciable
Máximo calentamiento propio en la punta de la sonda o de la vaina	15 K	15 K

Sonda con salida de sensor directa con Pt100 (modelo TR34-x-Px) y Pt1000 (modelo TR34-x-Sx)

Marcado:

Marcado	Clase de temperatura	Rango de temperatura ambiente (T_a)	Temperatura superficial máxima (T_{max}) en la punta de la sonda o de la vaina
II 1G Ex ia IIC T1 - T6 Ga II 1/2G Ex ia IIC T1 - T6 Ga/Gb II 2G Ex ia IIC T1 - T6 Gb	T6	-50 ... +80 °C	T_M (temperatura del medio) + calentamiento propio Observar las condiciones especiales para una utilización segura.
	T5	-50 ... +85 °C	
	T4	-50 ... +85 °C	
	T3	-50 ... +85 °C	
	T2	-50 ... +85 °C	
	T1	-50 ... +85 °C	

Marcado	Potencia P_i	Rango de temperatura ambiente (T_a)	Temperatura superficial máxima (T_{max}) en la punta de la sonda o de la vaina
II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da II 1/2D Ex ia IIIC T135 °C Da/Db II 2D Ex ia IIIC T135 °C Db	750 mW	-50 ... +40 °C	T_M (temperatura del medio) + calentamiento propio Observar las condiciones especiales para una utilización segura.
	650 mW	-50 ... +70 °C	
	550 mW	-50 ... +85 °C	

Valores máximos desde el punto de vista de la seguridad técnica para el circuito de bucles de corriente (conexiones según asignación de pines 1 - 4):

Parámetro	Aplicaciones con gas	Aplicaciones con polvo
Bornes	1 - 4	1 - 4
Tensión U_i	DC 30 V	DC 30 V
Intensidad de corriente I_i	550 mA	250 mA
Potencia P_i	1.500 mW	750/650/550 mW
Capacidad interna efectiva C_i	Despreciable	Despreciable
Inductancia interna efectiva L_i	Despreciable	Despreciable
Máximo calentamiento propio en la punta de la sonda o de la vaina	$(R_{th}) = 335 \text{ K/W}$	$(R_{th}) = 335 \text{ K/W}$

Homologaciones

Logo	Descripción	Región
 	Declaración de conformidad UE	Unión Europea
	Directiva de CEM ¹⁾	
	EN 61326 Emisión (grupo 1, clase B) y resistencia a interferencias (ámbito industrial)	
	Directiva RoHS	
	Directiva ATEX	
	Zonas potencialmente explosivas	
	- Ex i Zona 0, gas	
	Zona 1 conexión a la zona 0 gas	
	Zona 1, gas	
	Zona 20, polvo	
	Zona 21 conexión a la zona 20 polvo	
	Zona 21, polvo	
	II 1G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga II 1/2G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga/Gb II 2G Ex ia IIC T1 ... T6 Gb II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da II 1/2D Ex ia IIIC T135 °C Da/Db II 2D Ex ia IIIC T135 °C Db	

Homologaciones opcionales

Logo	Descripción	Región
	IECEx - en combinación con ATEX	Internacional
	Zonas potencialmente explosivas	
	- Ex i Zona 0, gas	
	Zona 1 conexión a la zona 0 gas	
	Zona 1, gas	
	Zona 20, polvo	
	Zona 21 conexión a la zona 20 polvo	
	CSA	EE.UU. y Canadá
	Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.)	
	Zonas potencialmente explosivas	
	- Ex i (para Canadá) División 1 gas	
	División 2 gas	
	División 1 polvo	
	División 2 polvo	
	Zona 0, gas	
	Zona 1, gas	
	Zona 20, polvo	
	Zona 21, polvo	
	- Ex i (para EE.UU.) División 1 gas	
	División 2 gas	
	División 1 polvo	
	División 2 polvo	
	Zona 0, gas	
	Zona 1, gas	
	Zona 20, polvo	
	Zona 21, polvo	
	EAC	Comunidad Económica Euroasiática
	Directiva de CEM ¹⁾	
	Zonas potencialmente explosivas	
	- Ex i Zona 0, gas	
	Zona 1, gas	
	Zona 20, polvo	
	Zona 21, polvo	
	0 Ex ia IIC T6 ... T1 Ga X 1 Ex ia IIC T6 ... T1 Gb X Ex ia IIIC 135 °C Da X Ex ia IIIC 135 °C Db X	

Logo	Descripción	Región
	Ex Ucrania Zonas potencialmente explosivas - Ex i Zona 1, gas Ex ia IIC T1 ... T6 Gb Zona 0, gas Ex ia IIC T3 ... T6 Ga Zona 21, polvo Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Db Zona 20, polvo Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da - Ex n Zona 2, gas Ex nA IIC T1 ... T6	Ucrania
	CCC 1) Zonas potencialmente explosivas - Ex i Zona 1, gas Ex ia IIC T3 ... T6 Gb Zona 1 conexión a la zona 0 gas Ex ia IIC T3 ... T6 Ga/Gb - Ex n Zona 2, gas Ex nA IIC T1 ... T6	China
	DNOP - MakNII Minería	Ucrania
	PAC Rusia Metrología, técnica de medición	Rusia
	PAC Kazajistán Metrología, técnica de medición	Kazajistán
-	MChS Autorización para la puesta en servicio	Kazajistán
	PAC Bielorrusia Metrología, técnica de medición	Bielorrusia
-	PAC Ucrania Metrología, técnica de medición	Ucrania
	PAC Uzbekistán Metrología, técnica de medición	Uzbekistán

1) Solo con transmisor incorporado

Certificados (opción)

Tipo de certificado	Exactitud de medición	Certificado de material
2.2 Certificado de prueba	x	x
3.1 Certificado de inspección	x	x
Certificado de calibración DAkKS	x	-

Los diferentes certificados pueden combinarse entre sí.

La longitud mínima (parte metálica de la sonda o longitud de la sonda debajo de la conexión a proceso) para realizar una prueba de exactitud de medición 3.1 o DKD/DAkKS es de 100 mm [3,94 pulg].

Calibraciones de longitudes menores, a petición.

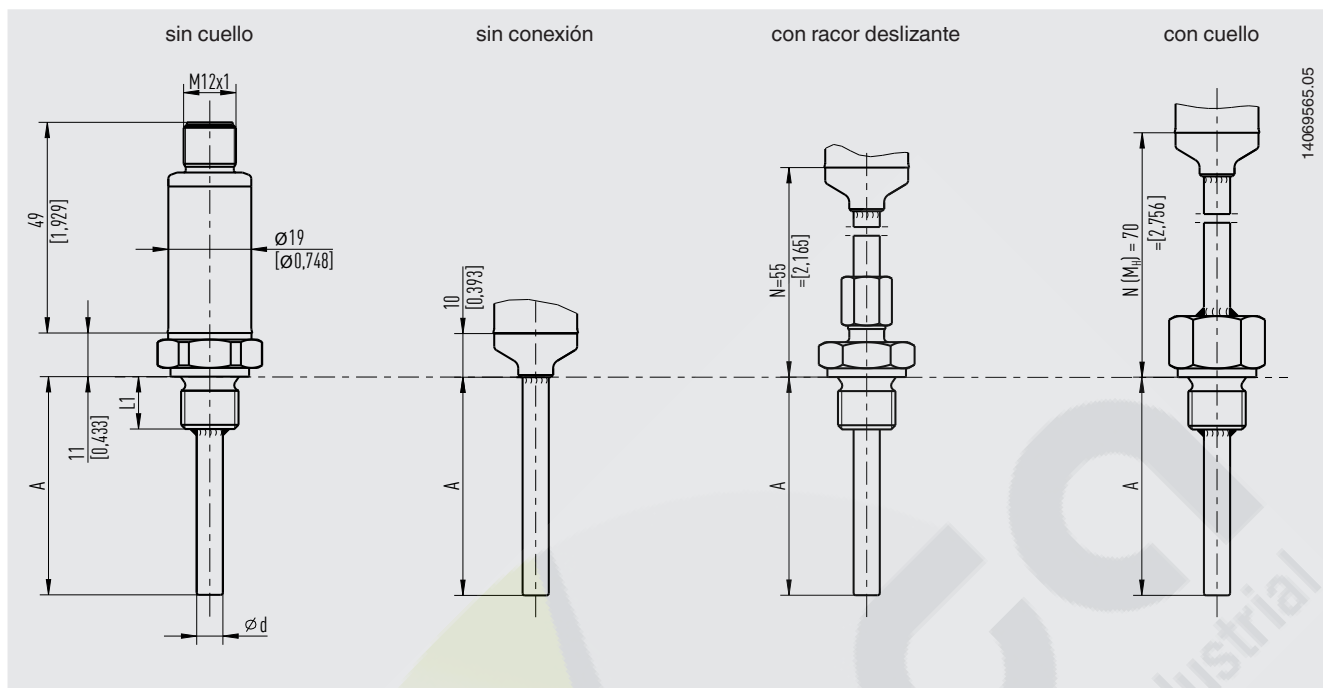
Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Patentes, derechos de propiedad

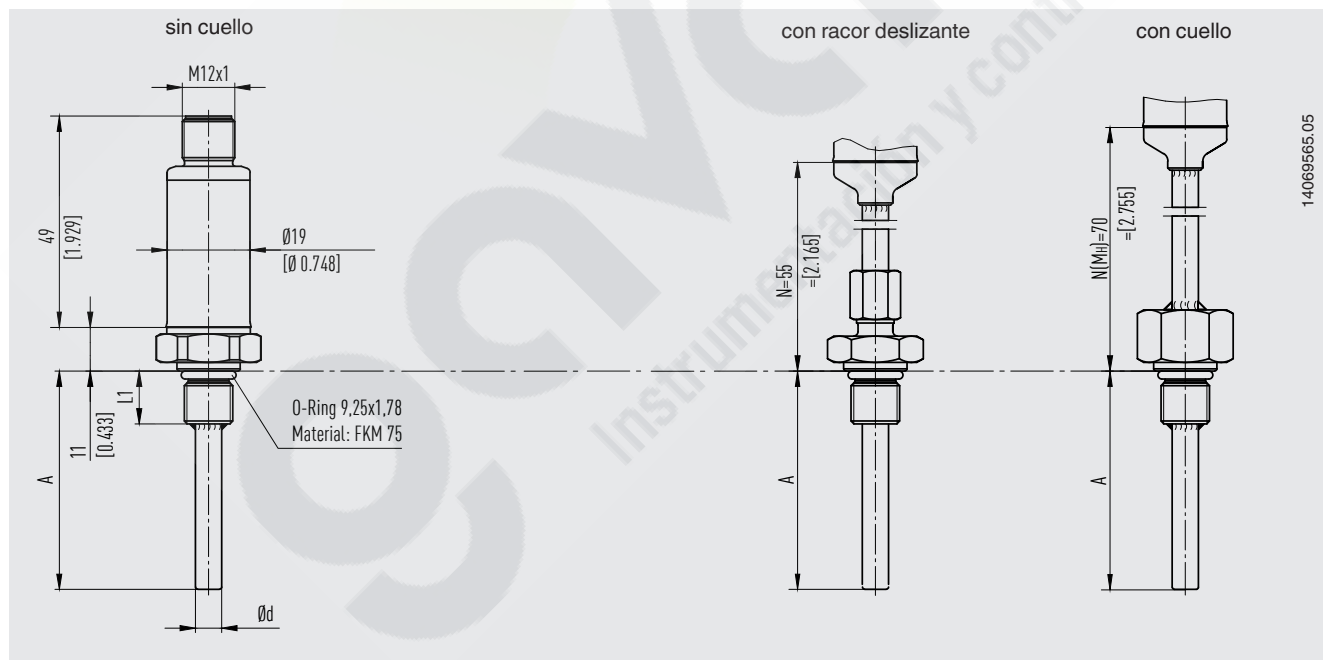
Adaptador M12 x 1 a conector angular DIN EN 175301-803 (001370985)

Dimensiones en mm

Conexión con rosca cilíndrica (o sin conexión)

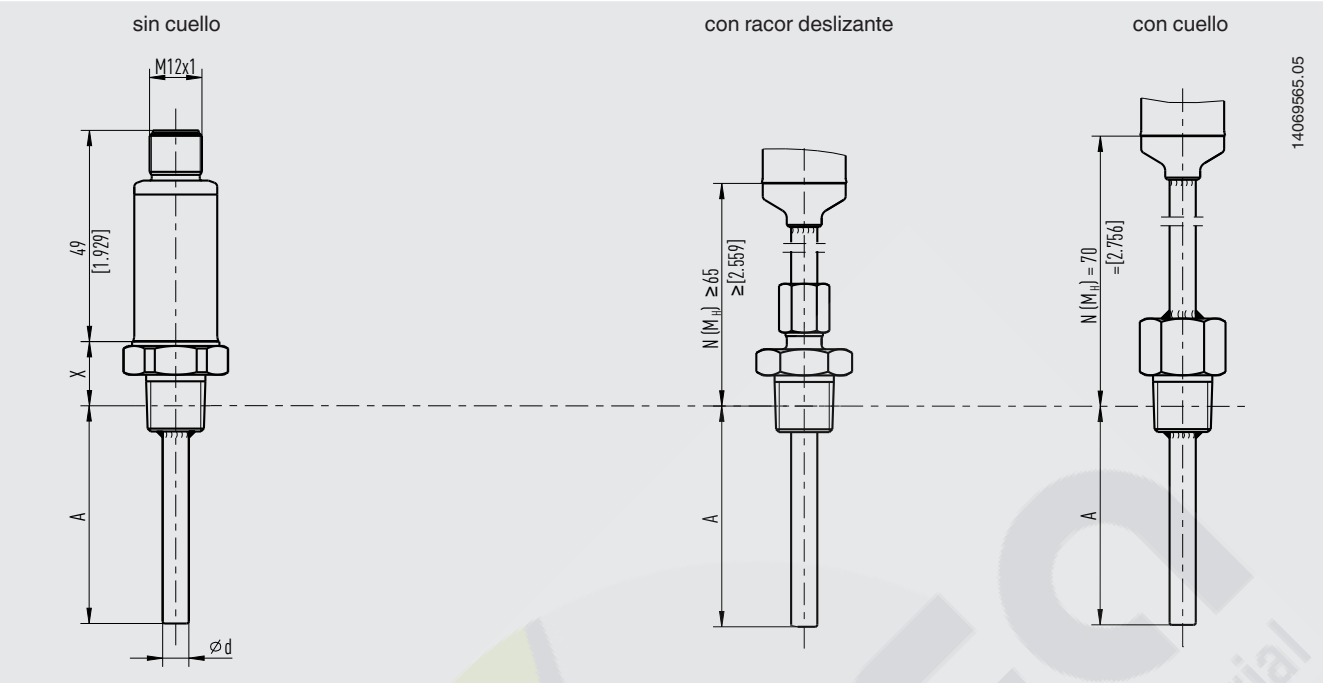


Conexión a proceso con rosca paralela (7/16-20 UNF-2A) y junta tórica



La junta tórica de FKM debe protegerse de las temperaturas inferiores a -20 °C [-4 °F] y superiores a 125 °C [257 °F].

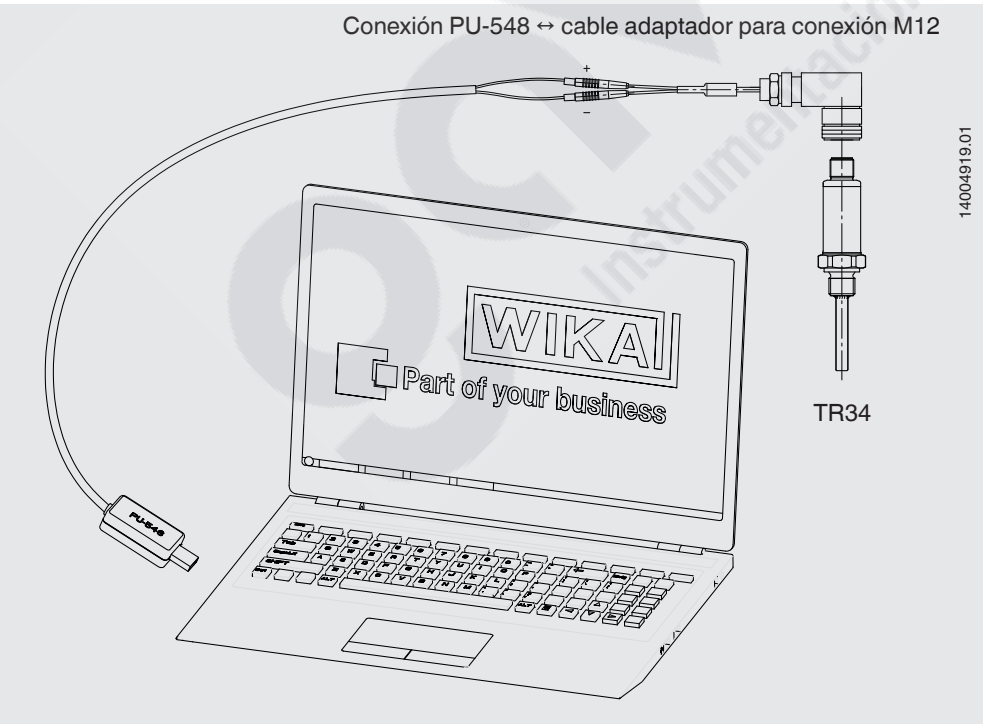
Conexión con rosca cónica



A una temperatura de proceso de > 150 °C [302 °F], es necesaria una longitud de cuello N (M_H) de 70 mm [2,76 pulg], de lo contrario N (M_H) seleccionable (55 mm [2,17 pulg], 65 mm [2,56 pulg] o 70 mm [2,76 pulg]).

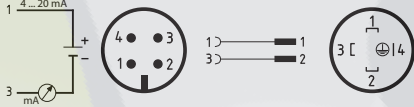
- Leyenda:
- | | | | |
|---------------------|---------------------|----|---------------------------------|
| A | Longitud de montaje | Ød | Diámetro del sensor |
| L1 | Longitud de rosca | X | Altura de la conexión a proceso |
| N (M _H) | Longitud de cuello | | 1/4 NPT = 15 mm [0,59 pulg] |
| | | | 1/2 NPT = 19 mm [0,75 pulg] |

Conectar la unidad de programación PU-548



(modelo anterior, unidad de programación modelo PU-448, igualmente compatible)

Accesorios

Modelo	Descripción	Nº de pedido
 Unidad de programación Modelo PU-548	■ Fácil manejo ■ LED indicador de estado ■ Diseño compacto ■ No requiere ninguna alimentación de corriente adicional ni para la unidad de programación ni para el transmisor (sustituye a la unidad de programación modelo PU-448)	14231581
 Cable adaptador M12 a PU-548	Cable adaptador para conectar la termorresistencia modelo TR34 a la unidad de programación modelo PU-548	14003193
 Adaptador de transmisor M12 x 1 a conector angular DIN EN 175301-803 (cuerpo de hembrilla amarillo)	Adaptador para conectar la termorresistencia con un conector angular DIN EN 175301-803 forma A con señal de salida de 4 ... 20 mA → véase hoja técnica AC 80.17 Caja: PA Temperatura ambiente: -40 ... +115 °C [-40 ... +239 °F] Tuerca loca: zinc fundido a presión Contactos: Cobre y zinc, estañados Rigidez dieléctrica: 500 V Tipo de protección: IP65 Conector M12 x 1 Conector angular 	14069503
 Adaptador Pt M12 x 1 a conector angular DIN EN 175301-803 (cuerpo de hembrilla negro)	Adaptador para conectar la termorresistencia con un conector angular DIN EN 175301-803 forma A con señal de salida de resistencia directa → véase hoja técnica AC 80.17 Caja: PA Temperatura ambiente: -40 ... +115 °C [-40 ... +239 °F] Tuerca loca: zinc fundido a presión Contactos: Cobre y zinc, estañados Rigidez dieléctrica: 500 V Tipo de protección: IP65 Conector M12 x 1 Conector angular 	14061115
 Conector angular	Según DIN EN 175301-803 forma A	11427567
 Junta para conector angular	Para usar con conector angular DIN EN 175301-803-A EPDM, marrón	11437902

Modelo	Descripción		Nº de pedido
- Cable de conexión M12	Conector hembra recto, 4-pines, tipo de protección IP67 Rango de temperatura -20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	Longitud del cable 2 m [6,56 ft]	14086880
		Longitud del cable 5 m [16,40 ft]	14086883
	Conector hembra acodado, 4-pin, tipo de protección IP67 Rango de temperatura -20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	Longitud del cable 2 m [6,56 ft]	14086889
		Longitud del cable 5 m [16,40 ft]	14086891
- Conector M12	Conector hembra angular, 4 pin, tipo de protección IP67 Conexión atornillada para sección del conductor 0,25 ... 0,75 mm ² [24 ... 18 AWG] Prensaestopas Pg7, diámetro exterior del cable 4 ... 6 mm [0,16 ... 0,24 pulg] Rango de temperatura -40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F]		14136815

Información para pedidos

Modelo / Protección antiexplosiva / Señal de salida / Transmisor unidad de temperatura / Temperatura del proceso / Transmisor valor inicial / Transmisor valor final / Conexión al proceso / Diámetro del sensor / Longitud de montaje A (U₁) o A (U₂) / Longitud de cuello N (M_H) / Accesorios / Certificados

© 11/2014 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.