

Termorresistencia

Modelo TR60-A, termorresistencia para exterior

Modelo TR60-B, termorresistencia para interior

Hoja técnica WIKA TE 60.60

Otras homologaciones
véase página 5

Aplicaciones

- Medición de temperatura ambiente
- Espacios climatizados, salas frigoríficas, almacenes, almacenaje de cereales, suelos de malteado, etc.

Características

- Rangos de aplicación de -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
- Transmisor opcional
- Caja de plástico resistente a golpes
- Versiones de protección intrínseca (ATEX) para el modelo TR60-A

Descripción

Termorresistencia para exterior, modelo TR60-A

Este modelo se caracteriza por un tubo de sonda cerrado y es adecuado para espacios húmedos y para aplicaciones exteriores. Para el uso en atmósferas potencialmente explosivas están disponibles versiones de seguridad intrínseca.

Termorresistencia para interior, modelo TR60-B

Este modelo está previsto para espacios secos. El tubo de sonda está perforado en el área del sensor. Debido a la perforación, el sensor está directamente en contacto con el aire del entorno. Con ello, la velocidad de respuesta mejora considerablemente.

La gama de aplicaciones se completa con la incorporación opcional de transmisores analógicos y digitales.



Fig. izquierda: termorresistencia para exterior,
modelo TR60-A

Fig. derecha: termorresistencia para interior
modelo TR60-B

Sensor

El sensor se encuentra en la punta de la sonda.

Tipo de conexionado del sensor

- 2 hilos
- 3 hilos
- 4 hilos

Desviación límite del sensor según DIN EN 60751

- Clase B
- Clase A
- Clase AA

No están permitidas las combinaciones del tipo de conexionado de 2 hilos con la clase A / clase AA, dado que la resistencia de la sonda contrarresta la exactitud superior del sensor.

Para consultar más detalles acerca de las sondas Pt100 véase la información técnica IN 00.17 en www.wika.es.

Sensor

El sensor estándar tiene un diámetro de 6 mm y se puede suministrar con 1 x Pt100 o 2 x Pt100 con circuito de 2, 3 o 4 hilos.

Datos técnicos	Modelo TR60-A Termorresistencia para exterior	Modelo TR60-B Termorresistencia para interior
Sensor		
■ Versión	Tubo rígido, cerrado	Tubo rígido, perforado en la zona del sensor
■ Material	Acero inoxidable 1.4571	
■ Longitud del sensor	60 mm ¹⁾	
■ Diámetro del sensor	6 mm ¹⁾	
Caja		
■ Versión	Para montaje en pared	
■ Material	Plástico ABS o aluminio	
■ Medidas	véase dimensiones ¹⁾	
Salida de cable	M16 x 1,5 ¹⁾	
Rangos de temperatura admisibles		
■ Ambiente	-40 ... +80 °C ²⁾	
■ Almacenamiento	-40 ... +80 °C	
Tipo de protección	IP 65 según EN 60529 / IEC 529	IP 20 según EN 60529 / IEC 529
Peso	aprox. 0,4 kg	

1) Otros a consultar

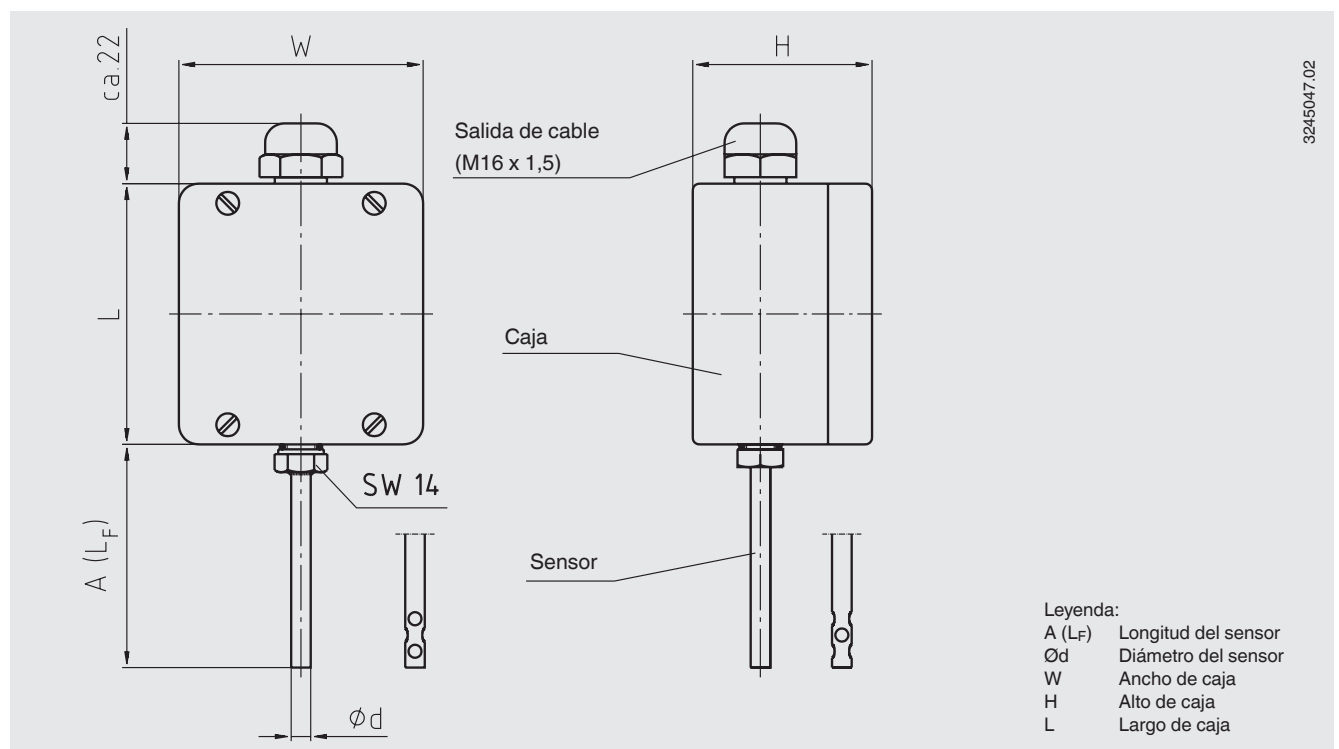
2) La temperatura de servicio de la termorresistencia de interior está limitada por la temperatura ambiente permitida para la caja.

Transmisor (opción)

El transmisor puede montarse directamente en la caja. En este caso se monta el transmisor en lugar de los bornes de conexión.

Modelo	Descripción	Protección antiexplosiva	Hoja técnica
T19	Transmisor analógico, configurable	Sin	TE 19.03
T24	Transmisor analógico, configurable en ordenador	Opcional	TE 24.01
T12	Transmisor digital, configurable en ordenador	Opcional	TE 12.03
T32	Transmisor digital, protocolo HART®	Opcional	TE 32.04
T53	Transmisor digital FOUNDATION™ Fieldbus y PROFIBUS® PA	Estándar	TE 53.01

Dimensiones en mm

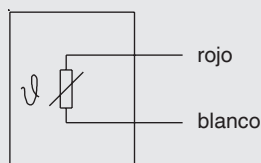


Caja	Dimensiones en mm				
	L	W	H	A (L _F)	Ød
Plástico (ABS)	82	80	55	60	6
Aluminio	80	75	57	60	6

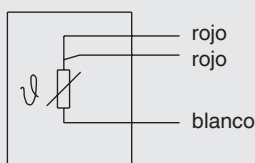
Conexión eléctrica

Bornes de conexión en caja

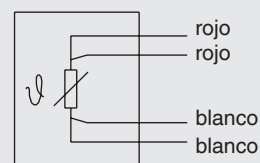
1 x Pt100, 2 hilos



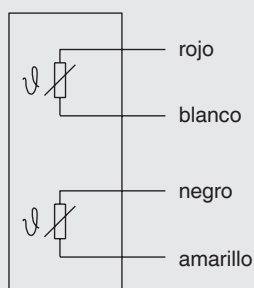
1 x Pt100, 3 hilos



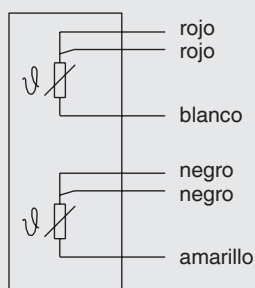
1 x Pt100, 4 hilos



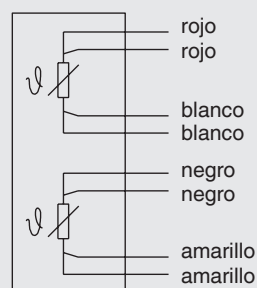
2 x Pt100, 2 hilos



2 x Pt100, 3 hilos



2 x Pt100, 4 hilos



3160696.03

Consultar las conexiones eléctricas de termorresistencias incorporadas en las correspondientes hojas técnicas de los transmisores o en los manuales de instrucciones.

Protección antiexplosiva (Opción, solo con el modelo TR60-A)

Las termorresistencias modelo TR60-A están disponibles con un certificado CE de tipo para el tipo de protección "seguridad intrínseca" Ex i.

Los instrumentos cumplen los requisitos de la directiva 94/9/CE (ATEX) para gases y polvos.

La potencia admisible P_{max} y temperatura ambiente admisible a la categoría correspondiente se debe consultar en el certificado CE de tipo o el manual de instrucciones.

Los transmisores montados tienen un certificado CE de tipo. Para consultar las temperaturas ambientales admisibles de los transmisores montados, consulte las aprobaciones correspondientes de los transmisores. El propietario asume la responsabilidad de la utilización de las vainas adecuadas.

Conformidad CE

Directiva de EMC

2004/108/CE, EN 61326 emisión (grupo 1, clase B) y resistencia a interferencias (ámbito industrial) ¹⁾

Directiva ATEX

94/9/CE, II 2 G Ex ia IIC

1) Solo con transmisor incorporado

Homologaciones

- **IECEX**, tipo de protección "i" - seguridad intrínseca, certificación internacional para atmósferas explosivas
- **NEPSI**, clase de protección "i" - seguridad intrínseca, tipo de protección "iD" - protección contra el polvo mediante seguridad intrínseca, China
- **EAC**, certificado de importación, tipo de protección "i" - seguridad intrínseca, tipo de protección "iD" - protección contra el polvo mediante seguridad intrínseca, unión aduanera de Bielorrusia/Kazajistán/Rusia
- **GOST**, metrología/técnica de medición, Rusia
- **INMETRO**, tipo de protección "i" - seguridad intrínseca, Institute of Metrology, Brasil
- **KOSHA**, tipo de protección "i" - seguridad intrínseca, tipo de protección "iD" - protección contra el polvo mediante seguridad intrínseca, Corea del Sur
- **PESO (CCOE)**, tipo de protección "i" - seguridad intrínseca, tipo de protección "iD" - protección contra el polvo mediante seguridad intrínseca, India

Certificaciones/Certificados (opcional)

- 2.2 Certificado de prueba
- 3.1 Certificado de inspección
- Certificado de calibración DKD/DAkkS

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Versión de sonda / Protección contra explosiones / Caja / Salida de cables / Zócalo de sujeción, transmisor / Material de sonda / Diámetro de sonda / Longitud de montaje / Elemento sensible / Tipo de conexionado / Rango de temperatura / Certificados / Opciones

© 2015 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.

