

Unidad de medida extraíble

Termopar para mediciones de alta temperatura

Modelo TC85

Hoja técnica WIKA TE 66.85

Aplicaciones

- Unidad de medida extraíble de reposición para tareas de servicio técnico
- Hornos industriales, hornos de secado y hornos
- Hornos con atmósfera oxidante y neutra
- Industrias del vidrio, fibra y cerámica
- Instalaciones de investigación y desarrollo (R&D)

Características

- Rangos de aplicación de 0 ... 1.700 °C
- Fabricado con las mejores cerámicas y metales de alta pureza y alta temperatura
- Adecuado para montar en vainas cerámicas



Fig. izq.: aislantes abalorios

Fig. centro: transición con cable conductor

Fig. der.: placa de zócalo con cable conductor

Descripción

Los termopares de la serie TC85 son sensores con aislamiento de alúmina-cerámica (óxido de aluminio) para aplicaciones con temperaturas extremas. El aislante de cerámica de alta pureza está diseñado con múltiples agujeros continuos, donde se aloja el hilo termopar de metal noble. Disponibles varias opciones de montaje y de extremos de cable.

Sensor

Termopar según IEC 60584-1 o ASTM E230

Tipo S, R o B (termopar simple o doble)

Modelos de sensores

Modelo	Temperaturas de servicio del termopar				
	IEC 60584-1			ASTM E230	
	Clase 1	Clase 2	Clase 3	Estándar	Especial
S	1.600 °C	1.600 °C	-	1.480 °C	1.480 °C
R	1.600 °C	1.600 °C	-	1.480 °C	1.480 °C
B	-	1.700 °C	1.700 °C	1.700 °C	-

El ámbito de aplicación de estos termopares está limitado por la temperatura máxima permitida del termopar y por la temperatura máxima permitida del material de la vaina.

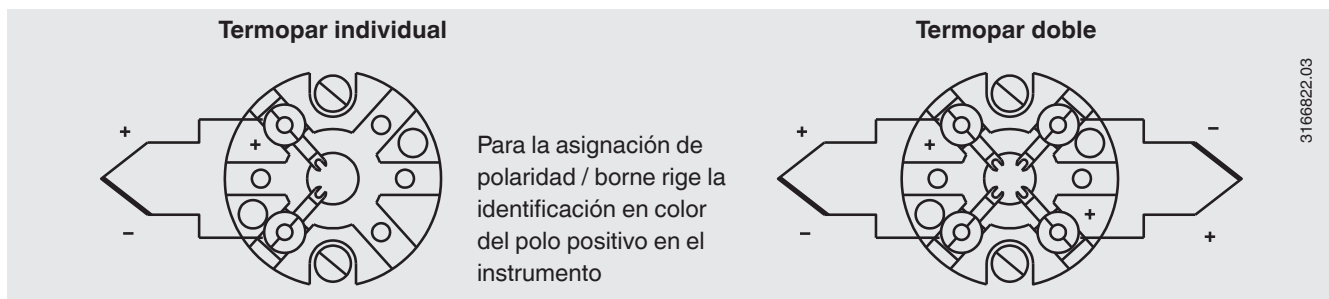
Los modelos listados están disponibles como termopar individual o doble. El punto de medición (unión caliente) de la sonda se suministra aislado

Para consultar más detalles acerca de los termopares véase IEC 60584-1 o ASTM E230 y la información técnica IN 00.23 en www.wika.es.

Desviación límite

La desviación límite del termopar se mide con la comparación de la punta fría a 0 °C.

Conexión eléctrica

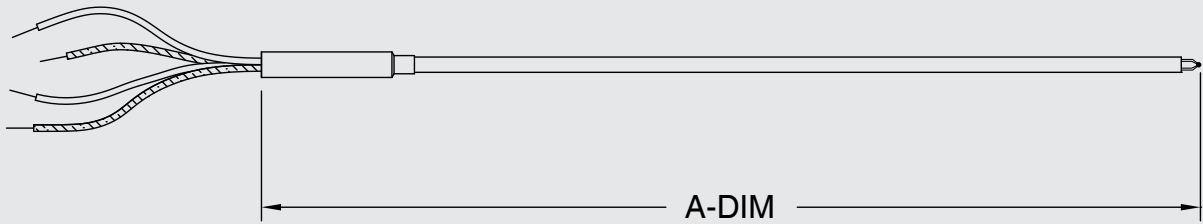


Consultar las conexiones eléctricas de los transmisores de temperatura incorporados en las correspondientes hojas técnicas o en los manuales de instrucciones.

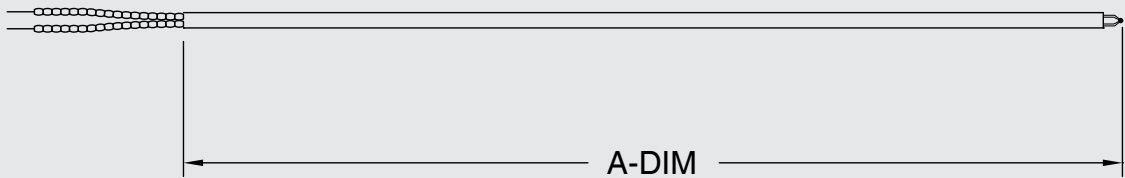
3166822.03

Ejemplos de versiones de sensores

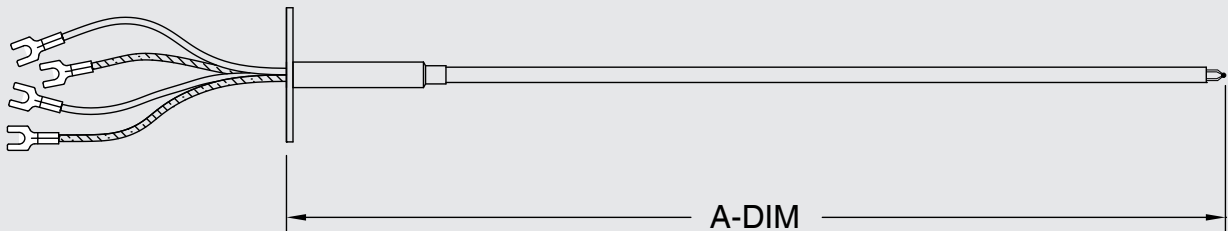
Transición con cable conductor



Aislantes abalorios



Placa de zócalo con cable conductor



Aislamiento del cable conductor

- Hilos individuales, fibra de vidrio
- Hilos individuales, PTFE
- Aislante abalorios

Accesorios de los extremos

- Abrazadera del cable
- Adaptador de compresión
- Adaptador de doble compresión

Extremos de cable

- De conductor pelado
- Terminales de cable
- Conector estándar de 2 pins (macho)
- Conector estándar de 2 pins de alta temperatura (macho)
- Conector estándar de 2 pins sólidos (macho)
- Fundas de cobre

Materiales

Material del encamisado

Cerámica de óxido de aluminio (alúmina)

Información para pedidos

Modelo / Sensor / Diseño del sensor / Aislamiento del cable conductor / Extremos de cable / Accesorios de las terminaciones / Opciones

© 10/2020 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.

