

# Termopar para bloques de distribución Para la industria de plásticos Modelo TC47-MT

Hoja técnica WIKA TE 67.21

## Aplicaciones

- Industria del plástico y del caucho
- Distribuidor de canal caliente para máquinas de moldeo por inyección
- Máquina de moldeo por inyección

## Características

- Rangos de aplicación a partir de 400 °C [752 °F]
- Cable de termopar estándar con aislamiento de fibra de vidrio y trenza de acero inoxidable
- Termopar tipo J o K según la norma IEC 60584 o ASTM E230
- El termopar para bloques de distribución tiene perfil de instalación bajo
- Intercambiable y fácil de reemplazar



Termopar para bloques de distribución, modelo TC47-MT

## Descripción

El termopar para bloques de distribución TC47-MT es una sonda de temperatura universal que se adapta a todas las aplicaciones en las que se requiere un perfil de instalación medio o bajo. El termopar es óptimo para aplicaciones en las cuales la punta metálica del sensor debe adaptarse directamente a un taladro.

El termopar para distribuidor se fija mediante un tornillo. Esto permite que el sensor tenga una presión positiva en la punta cuando se instala correctamente. Gracias a su diseño, estos sensores pueden aplicarse en zonas con un entorno duro y de difícil acceso.

## Sensor

### Elemento sensible

WIKA utiliza habitualmente los siguientes elementos sensibles para el termómetro de inserción modelo TC47-MT:

- 1 x tipo J (Fe-CuNi)
- 1 x tipo K (Ni-CrNi)

La clase de precisión del termopar corresponde a la clase 2 de la norma internacional IEC 60584. A petición, los termopares del modelo TC47-MT también pueden suministrarse con una tolerancia estándar de acuerdo con la norma ASTM E230.

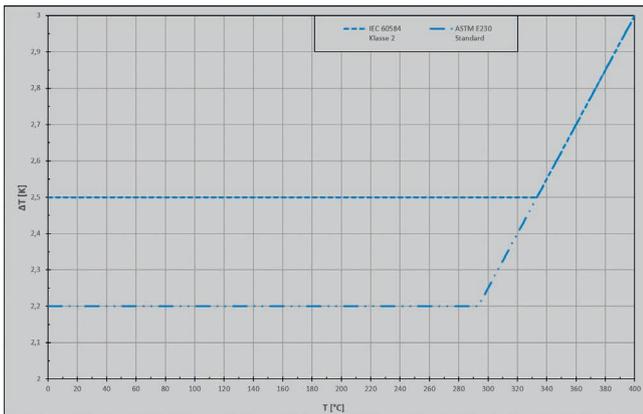
Dado que los valores de las dos normas sólo difieren ligeramente, le recomendamos que utilice termopares de acuerdo con la norma IEC 60584.

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](http://www.wika.es).

### Desviación límite

La desviación límite del termopar se mide con la comparación de la punta fría a 0 °C [32 °F].

### Comparación IEC 60584 y ASTM E320



## Punta de la sonda

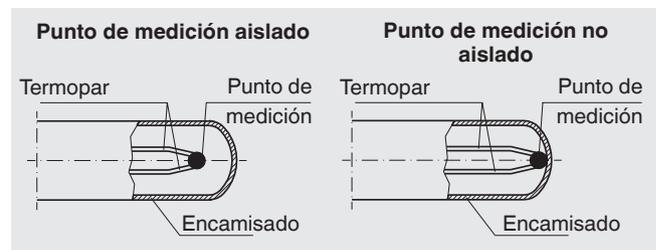
Versión:	Bloque y tubo rígidos
Material:	Acero inoxidable
Tamaño del bloque:	■ 8 x 8 mm [0,31 x 0,31 pulg] ■ 6 x 6 mm [0,24 x 0,24 pulg]
Diámetro de la punta:	4 mm [0,16 pulg]
Longitud de la punta:	■ 12 mm [0,47 pulg] ■ 20 mm [0,79 pulg] ■ 25 mm [0,98 pulg]

Otros modelos a petición

Para mediciones de temperatura en un cuerpo sólido, el diámetro del taladro debe superar por lo menos 1 mm [0,04 pulg] el diámetro de la sonda.

### Versión de la punta del sensor

El modelo TC47-MT tiene dos variantes diferentes:



El termopar se entregará como un solo termopar con un punto de medición sin conexión a tierra, a menos que se especifique explícitamente lo contrario.

## Cable de termopar

Como material de aislamiento para el termopar modelo TC47-MT, WIKA utiliza de forma estándar la fibra de vidrio. Un trenzado adicional de acero inoxidable ofrece una excelente protección del cable contra los daños mecánicos.

Cada uno de los cables corresponde al termopar seleccionado. La sección transversal es como mínimo de 0,22 mm<sup>2</sup> [24 AWG].

El extremo de terminación del termopar puede suministrarse listo para su conexión o equipado con un conector térmico en diseño estándar o en miniatura como opción.

### Codificación de color del conductor térmico

Termopar	Estándar	Polo positivo	Polo negativo
Tipo J	IEC 60584	Negro	Blanco
	ASTM E230	Rojo	Blanco
	DIN 43714 <sup>1)</sup>	Azul	Rojo
Tipo K	IEC 60584	Verde	Blanco
	ASTM E230	Rojo	Amarillo

1) La norma DIN 43714 ya no es válida. Ha sido sustituido por la norma IEC 60584. Sin embargo, para los termopares del tipo J, WIKA sigue ofreciendo la codificación por colores según la norma DIN 43714. La característica de termotensión corresponde al tipo J de la norma actual IEC 60584.

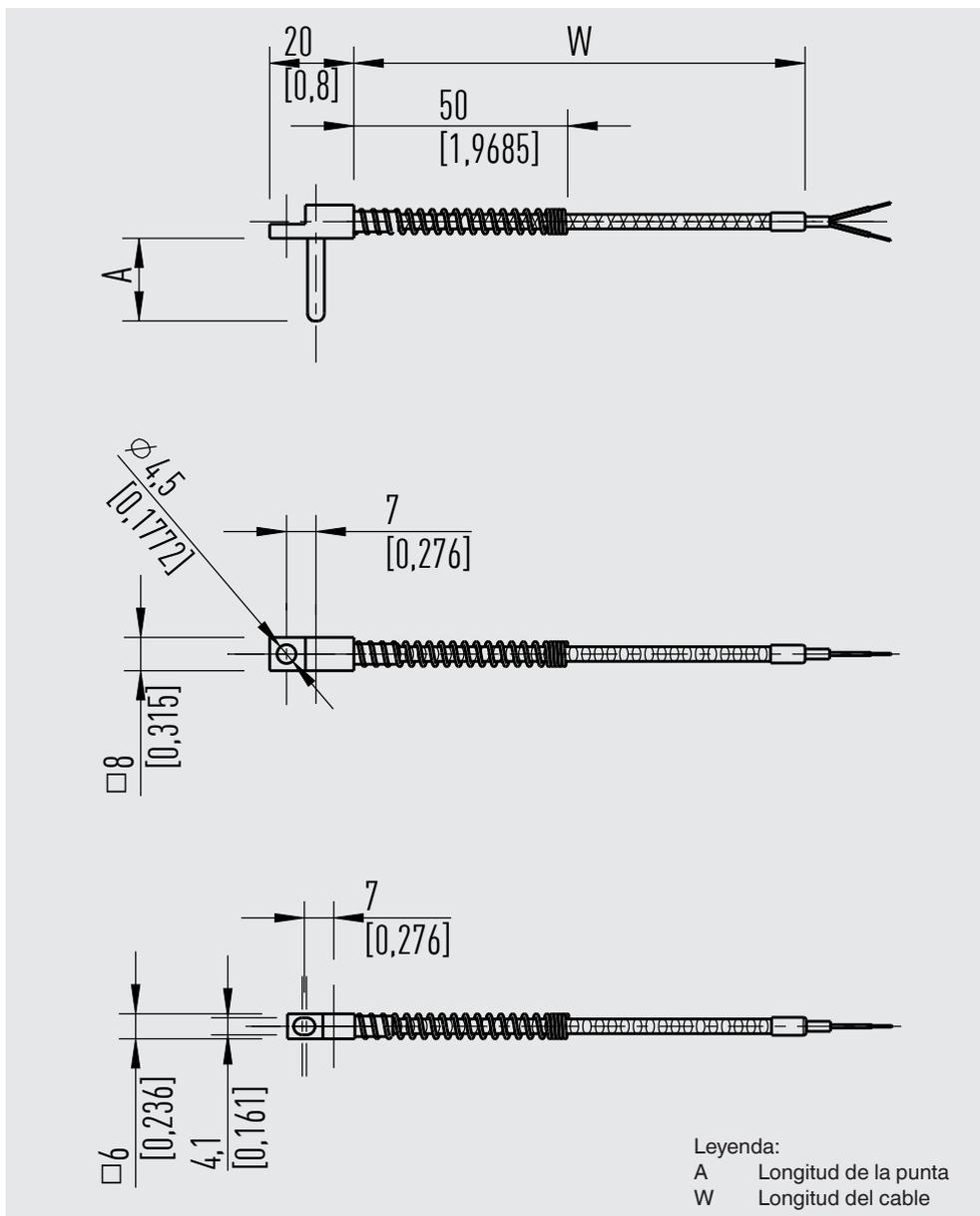
## Conexión eléctrica

El modelo TC47-MT se suministra de serie con los extremos de los cables pelados.

Opcionalmente, se puede instalar un conector térmico en diseño estándar o en miniatura.

La temperatura máx. admisible en los conectores es de 85 °C [185 °F].

## Dimensiones en mm [pulg]



### Información para pedidos

Modelo / Elemento de medición / Diseños de la punta de la sonda / Conexión a proceso / Conexión eléctrica / Opción

© 04/2011 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.



**Instrumentos WIKA S.A.U.**  
 Calle Josep Carner, 11 - 17  
 08205 Sabadell Barcelona  
 Tel. +34 933 938 6-30  
 Fax +34 933 938 6-66  
 info@wika.es  
 www.wika.es