

Sensor termopar multipunto

Versión en miniatura

Modelo TC97

Hoja técnica WIKA TE 70.12

Aplicaciones

- Reactores de láminas tubulares
- Medición de temperatura en instalaciones piloto
- Industria alimentaria

Características

- Lecturas en tiempo real
- Optimización del llenado del catalizador del reactor
- Reducido peso propio para evitar efectos sobre el proceso y las temperaturas
- Dispositivo de centrado para el llenado del tubo catalizador para temperaturas de proceso precisas



Sensor termopar multipunto, modelo TC97

Descripción

Los termopares de nivel modelo TC97 son sensores simples de pequeño diámetro que miden temperaturas en diferentes posiciones o altitudes.

Cada sensor individual está protegido por una camisa de acero inoxidable (u otra aleación). Estos sensores pueden combinarse en una vaina común. Estos instrumentos se utilizan cuando se requiere un perfil de temperatura de un multipunto con un peso o tamaño limitado. Estas versiones están disponibles en numerosas variantes, adecuadas para la aplicación específica.

En algunas aplicaciones, es posible agregar un ajuste de altura al instrumento de medición de temperatura.

Esto permite la recopilación continua de datos sobre la distancia del trayecto de desplazamiento para obtener información importante relacionada con la actividad del catalizador o del proceso. Estos dispositivos de ajuste de altura pueden alimentarse eléctricamente y proporcionar información precisa de su posición.

Datos técnicos

Materiales

Línea MI o tubo exterior de acero inoxidable 316, 308, 321, 347, Alloy 600 u otros metales especiales.

Conexiones a proceso

Conexiones especiales según especificaciones del cliente

Sensores

- Elemento simple o doble
- Punto de medición: aislado o no aislado
- Para consultar más detalles véase la información técnica IN 00.23 en www.wika.es.

Envío

Teniendo especialmente en cuenta las especificaciones del cliente

Sensor

Especificación para el tubo exterior	
Diámetro	<ul style="list-style-type: none">■ 3,2 mm (1/8")■ 4,7 mm (3/16")■ 6,4 mm (1/4")■ 7,9 mm (5/16")■ 9,5 mm (3/8")■ 12,7 mm (1/2")■ 19,1 mm (3/4")■ 25,4 mm (1")
Material del encamisado	Acero inoxidable 316, 308, 321, 347, Alloy 600
Longitud mín ... máx	0,3 ... 20 m (1 ... 150 pies)
Nº de puntos medidos	1 ... 100

Datos técnicos línea MI	
Diámetro	0,020" (0,5 mm), 0,040" (1,0 mm), otros según demanda
Modelo (simple/doble)	K, E, J otros como se indica
Material del encamisado	Acero inoxidable 316, 308, 321, 347, Alloy 600

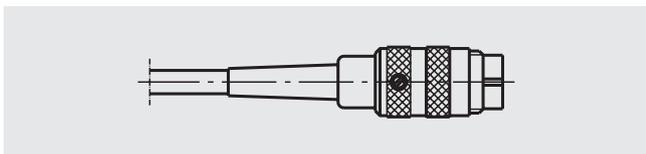
Especificación de transición	
Diámetro	Versión según aplicación del cliente
Material	Acero inoxidable 316
Longitud	Versión según aplicación del cliente

Cable de conexión (estándar)	
Termopar	Según el sensor
Sección	min. 0,22 mm ²
Cantidad de termopares	Según tipo de conexionado
Material de aislamiento	PVC, silicona, PTFE o fibra de vidrio
Blindaje (opcional)	recomendado en caso de conexión a transmisor

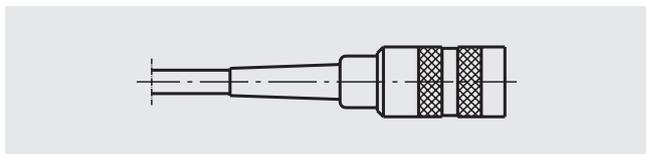
Conector (opción)

Los termómetros de nivel pueden suministrarse directamente con conector.
Existen las opciones siguientes:

■ **Conector atornillable y enchufable, Binder (macho)**

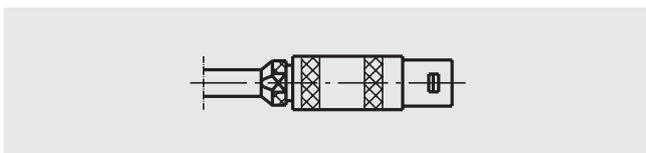


■ **Conector atornillable y enchufable, Binder (hembra)**



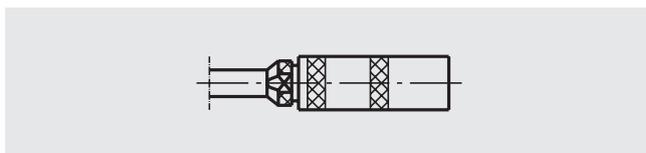
■ **Conector Lemos, tamaño 1 S (macho)**

■ **Conector Lemos, tamaño 2 S (macho)**



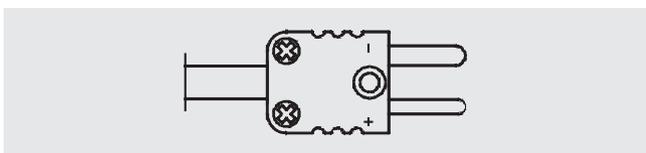
■ **Conector Lemos, tamaño 1 S (hembra)**

■ **Conector Lemos, tamaño 2 S (hembra)**



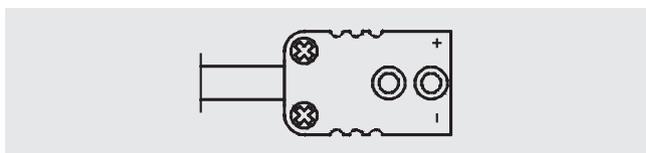
■ **Conector térmico estándar de 2 pines (macho)**

■ **Miniconector térmico de 2 pines (macho)**



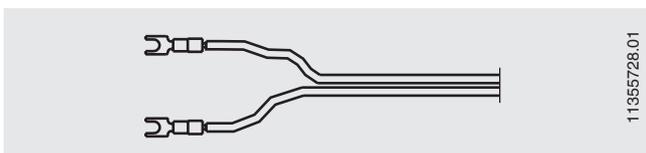
■ **Conector térmico estándar de 2 pines (hembra)**

■ **Miniconector térmico de 2 pines (hembra)**



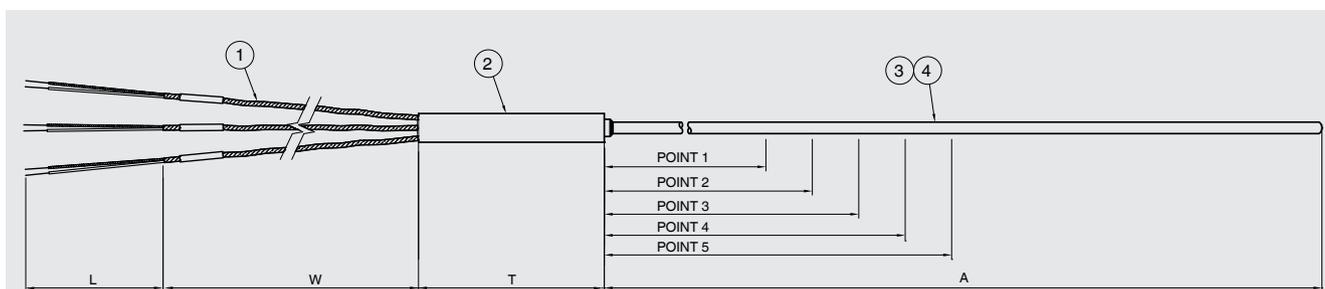
■ **Terminales de cable**

(no aptos para la versión con hilos de conexión desnudos)



Otras variantes (o tamaños) de conector a petición.

Dimensiones en mm



Leyenda:

- L Longitud de aislamiento del alambre de alimentación
- W Longitud del alambre de alimentación
- T Longitud de transición
- A Longitud de la vaina

- ① Cable de conexión
- ② Transición
- ③ Tubo exterior
- ④ Encamisado

