

Sonda de temperatura de termopar de inserción

GTF101TC

Introducción

El GTF101TC es un sensor de temperatura de termopar de inserción alojado en un tubo de acero inoxidable de 3 mm (disponibles otros diámetros) con cable fijo.

Está disponible como termopar tipo K (clase 1).

Se dispone de tres rangos de temperatura (250/400/600 °C) para permitir la mejor adaptación a los requisitos del proceso entre la temperatura máxima y los tiempos de respuesta.

El cable puede configurarse con aislamiento de silicona, PVC, PTFE o fibra de vidrio. En la versión estándar, el cable está protegido por un tubo de prolongación y sostenido por un muelle helicoidal (también disponible sin tubo de prolongación ni muelle helicoidal).



Termopares

permiten sensores compactos, tiempos de respuesta rápidos y altas temperaturas



Diseño robusto

Tubo de protección de 3/4/5 mm en longitud personalizada con rosca de proceso.



Tiempo de respuesta más rápido

Versión LT o MT en 3 mm para tiempos de respuesta rápidos.



Ver el producto en nuestro sitio web

prod.senseca.apprunner.info/es/producto/gtf101tc-sonda-de-temperatura-de-termopar-de-insercion

Especificaciones técnicas

Condición del proceso

Temperatura del medio	-200...+1150 °C
-----------------------	-----------------

Medición

Sensor de temperatura	Type K, Class 1
Principio de medición	Thermocouples

Conexión eléctrica

Tipo de conexión eléctrica	loose ends Para Loose ends with wire end ferrules: loose ends
----------------------------	--

Sonda

Material	Stainless steel 1.4404, 1.4571
Cable	PVC, PTFE, Silicon, Fiberglass insulation with steel wire braiding 2-wire Para 2-wire: 2-wire Para 2-wire: 2-wire Para 1 m PVC cable, -20 ... +105 °C: 1 m PVC Para each additional meter (PVC cable): PVC Para 1 m silicone cable, -50 ... +200 °C: 1 m Silicon Para each additional meter (silicone cable): Silicon Para 1 m Teflon cable, -200 ... +250 °C: 1 m PTFE Para each additional meter (silicone cable): Silicon Para 1 m glass fibre, -50 ... +400 °C: 1 m Flexible fiberglass with steel wire braiding Para each additional meter (glass fibre insulated cable): Flexible fiberglass with steel wire braiding Para each additional meter (teflon cable): PTFE
Diámetro de la sonda	Para 3 mm: 3 mm Para 4 mm: 4 mm Para 5 mm: 5 mm Para 6 mm: 6 mm
Longitud de la sonda	Para 50 mm: 50 mm Para 100 mm: 100 mm Para 150 mm: 150 mm Para 250 mm: 250 mm Para 500 mm: 500 mm

Código de pedido

1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.

GTF101TC

-
K
-
1
-

-

-

-
LE
-

i Introduzca el código de la opción seleccionada en el campo de código de pedido de arriba. La numeración corresponde a los conjuntos entre los que puede elegir. Tenga en cuenta que algunas opciones solo pueden utilizarse en determinadas combinaciones.

N.º	Código	Descripción
1. Operating temperature	LT	-200...+250°C at sensors tip
	MT	-200...+400°C at sensors tip
	HT	-200...+1150°C at sensors tip
2. Measuring element	K	Thermocouple type K, NiCr-Ni
3. Measuring range	1	Class 1 -40...+1000°C
4. Probe diameter Ø	3	3 mm
	4	4 mm
	5	5 mm
	6	6 mm
5. Installation length	0050	50 mm
	0100	100 mm
	0150	150 mm
	0250	250 mm
	0500	500 mm
	-xxxx	each additional 100 mm
6. Extension	OKH	without
	550	with extension sleeve and coil spring
7. Connection sensor element	2L	2-wire
	2L	2-wire
8. Cable and length	1-P	1 m PVC cable, -20 ... +105 °C
	x-P	each additional meter (PVC cable)
	1-S	1 m silicone cable, -50 ... +200 °C
	x-S	each additional meter (silicone cable)
	1-T	1 m Teflon cable, -200 ... +250 °C
	x-T	each additional meter (silicone cable)
	1-G	1 m glass fibre, -50 ... +400 °C
	x-G	each additional meter (glass fibre insulated cable)
	x-T	each additional meter (teflon cable)
9. Connection	LE	Loose ends with wire end ferrules
10. Options	00	without
	TU	Teflon covered probe
	WD	Cable transition water proof covered

Características

Diseño constructivo

Disponible para las siguientes temperaturas de proceso máximas en la punta del sensor:

LT: -200...+250 °C (respuesta rápida a temperaturas bajas)

MT: -200...+400 °C (respuesta rápida a temperaturas medias)

HT: -200...+1150 °C (aislamiento mineral; buena respuesta a temperaturas altas)

Nota: ¡Ni en el manguito ni en el cable se debe superar la temperatura máxima de funcionamiento del cable!

Elemento sensor

Termopar tipo K (NiCr-Ni), clase 1 (-40...+1000 °C)

Tubo de protección

Disponible en diámetro de 3/4/5 o 6 mm en longitudes de hasta 1000 mm, en incrementos mínimos de 5 mm.

Aislamiento de cable disponible

Tipo (temperaturas admisibles)

PVC (-20...+105 °C)

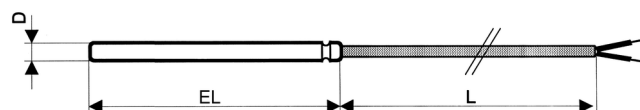
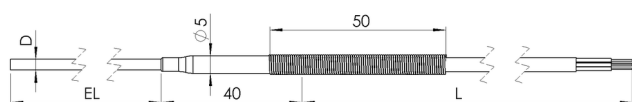
Silicona (-50...+200 °C)

Teflón (-200...+250 °C)

Fibra de vidrio con malla de acero inoxidable (-50...+400 °C)

Instrucciones

Dimensiones



Versión estándar GTF101

GTF101 con prolongación de tubo y muelle espiral