

Sonda de temperatura de resistencia de inserción

GTF101P

Introducción

El GTF101P es un sensor de temperatura de resistencia de inserción en un tubo de acero inoxidable de 3 mm (disponibles otros diámetros) con cable fijo.

Está disponible como Pt100 o Pt1000 (clase 1/10B, AA, A o B), de película fina o bobinado, en longitud personalizada.

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 sujeto mediante un muelle helicoidal (también disponible sin tubo de prolongación ni muelle helicoidal).



Alta flexibilidad

Elementos Pt100 y Pt1000 disponibles en clase AA, A, B o 1/10B como sensor de película fina o bobinado.



Tiempo de respuesta más rápido

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



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/gtf101p-sonda-de-temperatura-de-resistencia-de-insercion

Especificaciones técnicas

Condición del proceso

Temperatura del medio	-200...+600 °C
-----------------------	----------------

Medición

Sensor de temperatura	PT100, Pt1000, Class 1/10B, AA, A, B Para Pt100: Pt100 Para Pt1000: Pt1000 Para B class DIN EN 60751 (-50...+500°C, thin-film): B Para A class DIN EN 60751 (-30...+300°C, thin film): A Para A class DIN EN 60751 (-100...+450°C, wire-wound): A Para AA class DIN EN 60751 (0...+150°C, thin film): AA Para 1/10B class (-50...+100°C, wire-wound): 1/10B
Principio de medición	RTD
Rango de temperatura	Depende del elemento del sensor. Véase la tabla

Conexión eléctrica

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

Sonda

Material	Stainless steel 1.4571, Stainless steel 1.4404
Cable	Silicon, PTFE, PVC, Fiberglass insulation with steel wire braiding 2-wire, 3-wire, 4-wire Para 2-wire: 2-wire Para 3-wire: 3-wire Para 4-wire: 4-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 (teflon cable): PTFE 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
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.

GTF101P

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...+600°C at sensors tip
2. Measuring element	P	Pt100
	T	Pt1000
3. Ámbito de aplicación	B-T	B class DIN EN 60751 (-50...+500°C, thin-film)
	A-T	A class DIN EN 60751 (-30...+300°C, thin film)
	A-W	A class DIN EN 60751 (-100...+450°C, wire-wound)
	AA-T	AA class DIN EN 60751 (0...+150°C, thin film)
	1/10B-W	1/10B class (-50...+100°C, wire-wound)
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. 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)

N.º	Código	Descripción
	1-T	1 m Teflon cable, -200 ... +250 °C
	x-T	each additional meter (teflon cable)
	1-G	1 m glass fibre, -50 ... +400 °C
	x-G	each additional meter (glass fibre insulated cable)
8. Connection	LE	Loose ends with wire end ferrules
9. 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...+600°C (aislamiento mineral; buena respuesta a temperaturas altas)

Nota: No se debe superar la temperatura máxima de servicio del cable, ni en el prensaestopas del cable ni en el propio cable.

Elemento sensor

Elementos RTD disponibles según IEC751/EN60751:

Nota: Los sensores bobinados y los elementos de clase 1/10 B solo están disponibles para Pt100.

B -196...+600°C o -50...+500°C

A -100...+450°C o -30...+300°C

AA(1/3B) - 50...+250°C o 0...+150°C

Otros:

1/10B -50...+100°C

Tubo de protección

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

Aislamiento de cable disponible

Tipo (temperaturas admisibles)

PVC (-20...+105°C)

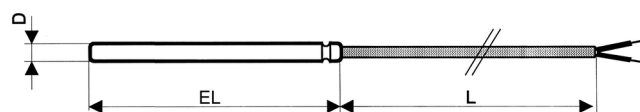
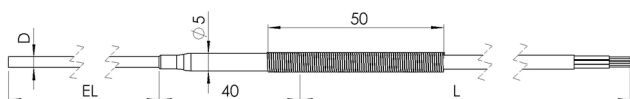
Silicona (-50...+200°C)

Teflón (-200...+250°C)

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

Instrucciones

Dimensiones



GTF101 con extensión de tubo y muelle helicoidal

GTF101 con extensión de tubo y muelle helicoidal