

Sonda di temperatura a resistenza a inserzione

GTF101P

Introduzione

GTF101P è un sensore di temperatura a resistenza a innesto in un tubo in acciaio inox da 3 mm (disponibili altri diametri) con cavo fisso.

È disponibile come Pt100 o Pt1000 (classe 1/10B, AA, A o B), a film sottile o a filo avvolto, in lunghezza personalizzata.

Sono disponibili tre campi di temperatura (250/400/600°C) per consentire il migliore adattamento ai requisiti di processo tra temperatura massima e tempi di risposta.

Il cavo può essere configurato con isolamento in silicone, PVC, PTFE o fibra di vetro. Nella versione standard il cavo è protetto da un tubo di prolunga ed è supportato da una molla a spirale (disponibile anche senza tubo di prolunga e molla a spirale).



Elevata flessibilità

Elementi Pt100 e Pt1000 disponibili in classe AA, A, B o 1/10B come sensore a film sottile o a filo avvolto.



Tempo di risposta più rapido

Versione LT o MT in 3 mm per tempi di risposta rapidi.



Tempo di risposta più rapido

Versione LT o MT in 3 mm per tempi di risposta rapidi.



Visualizza il prodotto sul nostro sito

www.senseca.com/it/prodotto/gtf101p-sonda-di-temperatura-a-resistenza-a-inserzione

Dati tecnici

Process Condition

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

Misura

Sensore di temperatura	PT100, Pt1000, Class 1/10B, AA, A, B Per Pt100: Pt100 Per Pt1000: Pt1000 Per B class DIN EN 60751 (-50...+500°C, thin-film): B Per A class DIN EN 60751 (-30...+300°C, thin film): A Per A class DIN EN 60751 (-100...+450°C, wire-wound): A Per AA class DIN EN 60751 (0...+150°C, thin film): AA Per 1/10B class (-50...+100°C, wire-wound): 1/10B
Principio di misurazione	RTD
Intervallo di temperatura	Dipende dall'elemento sensibile. Vedere tabella

Collegamento elettrico

Tipo di collegamento elettrico	loose ends Per Loose ends with wire end ferrules: loose ends
--------------------------------	---

Sonda

Materiale	Stainless steel 1.4571, Stainless steel 1.4404
Cavo	Silicon, PTFE, PVC, Fiberglass insulation with steel wire braiding 2-wire, 3-wire, 4-wire Per 2-wire: 2-wire Per 3-wire: 3-wire Per 4-wire: 4-wire Per 1 m PVC cable, -20 ... +105 °C: 1 m PVC Per each additional meter (PVC cable): PVC Per 1 m silicone cable, -50 ... +200 °C: 1 m Silicon Per each additional meter (silicone cable): Silicon Per 1 m Teflon cable, -200 ... +250 °C: 1 m PTFE Per each additional meter (teflon cable): PTFE Per 1 m glass fibre, -50 ... +400 °C: 1 m Flexible fiberglass with steel wire braiding Per each additional meter (glass fibre insulated cable): Flexible fiberglass with steel wire braiding
Diametro della sonda	Per 3 mm: 3 mm Per 4 mm: 4 mm Per 5 mm: 5 mm Per 6 mm: 6 mm

Lunghezza della sonda

Per 50 mm: 50 mm
 Per 100 mm: 100 mm
 Per 150 mm: 150 mm
 Per 250 mm: 250 mm
 Per 500 mm: 500 mm

Codice d'ordine

1.2.3.4.5.6.7.8.9.

GTF101P

LE

-

i Inserisci il codice per l'opzione selezionata nel campo del codice d'ordine qui sopra. La numerazione corrisponde ai gruppi tra cui è possibile scegliere. Tieni presente che alcune opzioni possono essere utilizzate solo in determinate combinazioni.

N.	Codice	Descrizione
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. Ambito di applicazione	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.	Codice	Descrizione
	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

Caratteristiche

Design costruttivo

Disponibile per le seguenti temperature di processo massime alla punta del sensore:

LT: -200...+250°C (risposta rapida alle basse temperature)

MT: -200...+400°C (risposta rapida alle temperature medie)

HT: -200...+600°C (isolamento minerale; buona risposta alle alte temperature)

Nota: la temperatura massima di esercizio del cavo non deve essere superata né a livello del pressacavo né sul cavo stesso!

Elemento sensore

Elementi RTD disponibili secondo IEC751/EN60751:

Nota: gli elementi a filo avvolto e in classe 1/10 B sono disponibili solo per Pt100.

B -196...+600°C oppure -50...+500°C

A -100...+450°C oppure -30...+300°C

AA(1/3B) -50...+250°C oppure 0...+150°C

Altro:

1/10B -50...+100°C

Tubo di protezione

Disponibile con diametro di 3/4/5 o 6 mm e lunghezza fino a 1000 mm, con incrementi minimi di 5 mm.

Isolamento cavo disponibile

Tipo (temperature ammesse)

PVC (-20...+105°C)

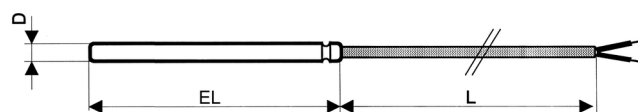
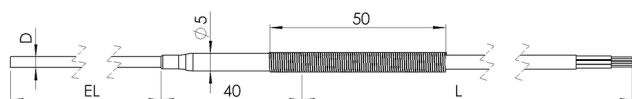
Silicone (-50...+200°C)

Teflon (-200...+250°C)

Fibra di vetro con calza in acciaio inox (-50...+400°C)

Istruzioni

Dimensioni



GTF101 con prolunga tubo e molla di protezione

GTF101 con prolunga tubo e molla di protezione