

Einstich-Thermoelement-Temperaturfühler

GTF101TC

Einführung

Der GTF101TC ist ein Einstich-Thermoelement-Temperatursensor in einem 3-mm-Edelstahlrohr (andere Durchmesser erhältlich) mit fest angeschlossenem Kabel.

Er ist als Thermoelement Typ K (Klasse 1) erhältlich.

Drei Temperaturbereiche (250/400/600 °C) stehen zur Verfügung, um eine optimale Anpassung an die Prozessanforderungen zwischen maximaler Temperatur und Ansprechzeiten zu ermöglichen.

Das Kabel kann silikon-, PVC-, PTFE- oder glasfaserisoliert konfiguriert werden. In der Standardausführung wird das Kabel durch ein Schutzrohr geschützt und durch eine Schutzfeder gestützt (auch ohne Schutzrohr und Schutzfeder erhältlich).



Thermoelemente

ermöglichen kompakte Sensoren, schnelle Ansprechzeiten und hohe Temperaturen



Robuste Bauweise

3/4/5-mm-Schutzrohr in kundenspezifischer Länge mit Prozessgewinde.



Schnellere Ansprechzeit

LT- oder MT-Ausführung in 3 mm für schnelle Ansprechzeiten.

Technische Daten

Process Condition

Medientemperatur	-200...+1150 °C
------------------	-----------------

Messen

Temperatursensor	Type K, Class 1
Messprinzip	Thermocouples

Elektrischer Anschluss

Art des elektrischen Anschlusses	loose ends Für Lose Enden mit Aderendhülsen: loose ends
----------------------------------	--

Sonde

Material	Stainless steel 1.4404, 1.4571
Kabel	PVC, PTFE, Silicon, Fiberglass insulation with steel wire braiding 2-Leiter Für 2-Leiter: 2-Leiter Für 2-Leiter: 2-Leiter Für 1 m PVC-Kabel, -20 ... +105 °C: 1 m PVC Für jeder weitere Meter (PVC-Kabel): PVC Für 1 m Silikonkabel, -50 ... +200 °C: 1 m Silicon Für jeder weitere Meter (Silikonkabel): Silicon Für 1 m Teflonkabel, -200 ... +250 °C: 1 m PTFE Für jeder weitere Meter (Silikonkabel): Silicon Für 1 m Glasseide, -50 ... +400 °C: 1 m Flexible fiberglass with steel wire braiding Für jeder weitere Meter (Glasseidenisoliertes Kabel): Flexible fiberglass with steel wire braiding Für jeder weitere Meter (Teflonkabel): PTFE
Sondendurchmesser	Für 3 mm: 3 mm Für 4 mm: 4 mm Für 5 mm: 5 mm Für 6 mm: 6 mm
Sondenlänge	Für 50 mm: 50 mm Für 100 mm: 100 mm Für 150 mm: 150 mm Für 250 mm: 250 mm Für 500 mm: 500 mm

Bestellcode

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
GTF101TC -		K	1					LE	

i Geben Sie den Code für Ihre gewählte Option in das Bestellcode-Feld oben ein. Die Nummerierung entspricht den Sätzen, aus denen Sie wählen können. Beachten Sie, dass einige Optionen nur in bestimmten Kombinationen verwendet werden können.

Nr.	Code	Beschreibung
1. Arbeitstemperatur	LT	-200...+250°C an der Fühlerspitze
	MT	-200...+400°C an der Fühlerspitze
	HT	-200...+1150°C an der Fühlerspitze
2. Messelement	K	Thermoelement Typ K, NiCr-Ni
3. Messbereich	1	Klasse 1 -40...+1000°C
4. Fühlerdurchmesser Ø	3	3 mm
	4	4 mm
	5	5 mm
	6	6 mm
5. Einbaulänge	0050	50 mm
	0100	100 mm
	0150	150 mm
	0250	250 mm
	0500	500 mm
	-xxxx	jede weiteren angefangenen 100 mm
6. Erweiterung	OKH	Ohne
	550	mit Erweiterungshülse und Spiralfeder
7. Anschluss Sensorelement	2L	2-Leiter
	2L	2-Leiter
8. Kabel und Länge	1-P	1 m PVC-Kabel, -20 ... +105 °C
	x-P	jeder weitere Meter (PVC-Kabel)
	1-S	1 m Silikonkabel, -50 ... +200 °C
	x-S	jeder weitere Meter (Silikonkabel)
	1-T	1 m Teflonkabel, -200 ... +250 °C
	x-T	jeder weitere Meter (Silikonkabel)
	1-G	1 m Glasseide, -50 ... +400 °C
	x-G	jeder weitere Meter (Glasseidenisoliertes Kabel)
	x-T	jeder weitere Meter (Teflonkabel)
9. Anschluss	LE	Lose Enden mit Aderendhülsen
10. Optionen	00	Ohne
	TU	Teflon-umhüllter Fühler
	WD	Kabelübergang wasserdicht umschumpft

Merkmale

Konstruktive Ausführung

Erhältlich für folgende max. Prozesstemperaturen an der Fühlerspitze:

LT: -200...+250 °C (schnelles Ansprechverhalten bei niedrigeren Temperaturen)

MT: -200...+400 °C (schnelles Ansprechverhalten bei mittleren Temperaturen)

HT: -200...+1150 °C (mineralisoliert; gutes Ansprechverhalten bei höheren Temperaturen)

Anmerkung: An Kabelhülle und Kabel dürfen die maximale Arbeitstemperatur des Kabels nicht überschritten werden!

Sensorelement

Thermoelement Typ K (NiCr-Ni), Klasse 1 (-40...+1000 °C)

Schutzrohr

Erhältlich in 3/4/5 oder 6 mm Durchmesser in Längen bis 1000 mm in Schritten von mindestens 5 mm.

Verfügbare Kabelisolierung

Typ (zulässige Temperaturen)

PVC (-20...+105 °C)

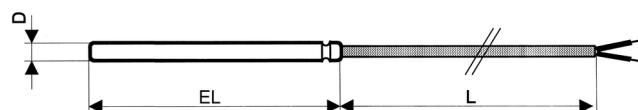
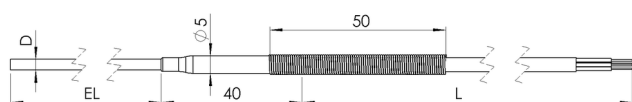
Silikon (-50...+200 °C)

Teflon (-200...+250 °C)

Glasfaser mit Edelstahlgeflecht (-50...+400 °C)

Anleitungen

Abmessungen



GTF101 Standardausführung

GTF101 mit Rohrverlängerung und Spiralfeder