Einschraub-Thermoelement-Temperaturfühler

GTF102TC

Einführung

GTF102TC ist ein Einschraub-Thermoelement-Temperatursensor in einem 3-mm-Edelstahlrohr (weitere 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 die bestmögliche Anpassung an die Prozessanforderungen zwischen maximaler Temperatur und Ansprechzeit zu ermöglichen.

Das Kabel kann mit Silikon-, PVC-, PTFE- oder Glasfaserisolierung konfiguriert werden. Es ist in der Standardausführung durch ein Verlängerungsrohr geschützt und durch eine Schraubenfeder abgestützt (auch ohne Verlängerungsrohr und Schraubenfeder erhältlich).

Thermoelemente
ermöglichen kompakte Sensoren, schnelle Ansprechzeiten und hohe Temperaturen

Robuste Bauweise
Schutzrohr mit 3/4/5 mm in kundenspezifischer Länge mit Prozessanschluss.

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

Produkt auf unserer Website ansehen
www.senseca.com/de/produkt/gtf102tc-einschraub-thermoelement-temperaturfuhler

Technische Daten

Process Condition

Medientemperatur	-200...+850 °C

Messen

Temperatursensor	Type K
Messprinzip	Thermocouples
Temperaturmessbereich	-40...+1000 °C

Elektrischer Anschluss

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

Sonde

Material	Stainless steel 1.4404
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.	11.
GTF102TC -		K	1							LE	

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...+850°C an der Fühlerspitze
2. Messelement	**K**	Thermoelement Typ K, NiCr-Ni
3. Messbereich	**1**	Klasse 1 -40...+1000°C
4. Gewinde	**11**	G ⅛
	12	G ¼
	13	G ⅜
	14	G ½
5. Fühlerdurchmesser Ø	**3**	3 mm
	4	4 mm
	5	5 mm
	6	6 mm
6. Einbaulänge	**0050**	50 mm
	0100	100 mm
	0150	150 mm
	0250	250 mm
	0500	500 mm
	-xxxx	jede weiteren angefangenen 100 mm
7. Erweiterung	**OKH**	Ohne
	550	mit Erweiterungshülse und Sprialfeder
8. Anschluss Sensorelement	**2L**	2-Leiter
	2L	2-Leiter
9. 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)

Nr.	Code	Beschreibung
10. Anschluss	**LE**	Lose Enden mit Aderendhülsen
11. Optionen	**00**	Ohne
	TU	Teflon-umhüllter Fühler
	WD	Kabelübergang wasserdicht umschrumpft

Merkmale

Konstruktive Ausführung

Erhältlich für folgende maximale Prozesstemperaturen an der Sensorspitze:

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

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

HT: -200...+850 °C (mineralisoliert; gutes Ansprechverhalten bei höheren Temperaturen)

Anmerkung: An Kabelhülse 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 5-mm-Schritten.

Prozessanschlüsse

G1/2" (Standard) oder G1/4"

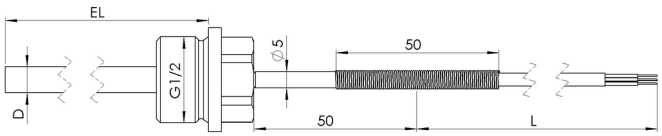
Verfügbare Kabelisolierung

Typ (zulässige Temperaturen)

PVC (-20...+105 °C)
Silikon (-50...+200 °C)
Teflon (-200...+250 °C)
Glasfaser mit Edelstahlgeflecht (-50...+400 °C)

Anleitungen

Abmessungen


EL
D
G1/2
Ø5
50
50
L