

Einstich-Widerstandstemperaturfühler, M12- Anschluss

GTF111P

Einführung

Der GTF111P ist ein Einstich-Widerstandstemperatursensor in einem Edelstahlrohr mit 3 mm (weitere Durchmesser erhältlich) und 4-poligem M12-Stecker.

Er ist als Pt100 oder Pt1000 (Klasse 1/10B, AA, A oder B), als Dünnschicht- oder Drahtwickelausführung in kundenspezifischer Länge erhältlich.

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



Hohe Flexibilität

Pt100- und Pt1000-Elemente erhältlich in Klasse AA, A, B oder 1/10B als Dünnschicht- oder Drahtwickelsensor.



Robuste Bauweise

6-mm-Schutzrohr in kundenspezifischer Länge



Schnellere Ansprechzeit

Erhältlich mit auf 3 mm reduzierter Spitze.



Schutzart

IP67/69K (mit geeignetem Kabel/Steckverbinder)

Technische Daten

Process Condition

Medientemperatur	-200...+600 °C Abhängig vom Sensorelement. Siehe Tabelle
Nenn-Druck	50 bar max.

Messen

Temperatursensor	Pt1000, PT100, Class 1/10B, AA, A, B Für Pt100: Pt100 Für Pt1000: Pt1000 Für Klasse B DIN EN 60751 (-50...+500°C, dünnschicht): B Für Klasse A DIN EN 60751 (-30...+300°C, dünnschicht): A Für Klasse A DIN EN 60751 (-100...+450°C, drahtgewickelt): A Für Klasse AA DIN EN 60751 (0...+150°C, dünnschicht): AA Für Klasse 1/10B (-50...+100°C, drahtgewickelt): 1/10B
Messprinzip	RTD

Elektrischer Anschluss

Art des elektrischen Anschlusses	4-pole M12 (-20...+85 °C, max.), IP67/IP69K)
----------------------------------	--

Sonde

Material	Stainless steel 1.4404
Sondendurchmesser	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
Kabel	Für 4-Leiter: 4-Leiter

Bestellcode

	1.	2.	3.	4.	5.	6.
GTF111P-		-	-	-	-	- 4L

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...+600°C an der Fühlerspitze
2. Messelement	P	Pt100
	T	Pt1000
3. Gültigkeitsbereich	B-T	Klasse B DIN EN 60751 (-50...+500°C, dünnschicht)
	A-T	Klasse A DIN EN 60751 (-30...+300°C, dünnschicht)
	A-W	Klasse A DIN EN 60751 (-100...+450°C, drahtgewickelt)
	AA-T	Klasse AA DIN EN 60751 (0...+150°C, dünnschicht)
	1/10B-W	Klasse 1/10B (-50...+100°C, drahtgewickelt)
4. Fühlerdurchmesser Ø	3/6	Ø6 mm, mit verjüngter Fühlerspitze Ø3 mm L = 30 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. Anschluss Sensorelement	4L	4-Leiter

Merkmale

Sensorelement

Verfügbare RTD-Genauigkeitsklassen gem. IEC751/EN60751:

Hinweis: Drahtgewickelte Sensoren und Elemente der Klasse B (1/10) sind ausschließlich für Pt100 erhältlich.

- B -196...+600°C oder -50...+500°C
- A -100...+450°C oder -30...+300°C
- AA(1/3B) - 50...+250°C oder 0...+150°C

Sonstige:

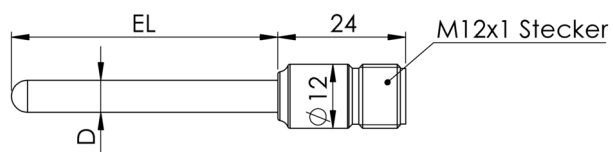
- 1/10B -50...+100°C

Schutzrohr

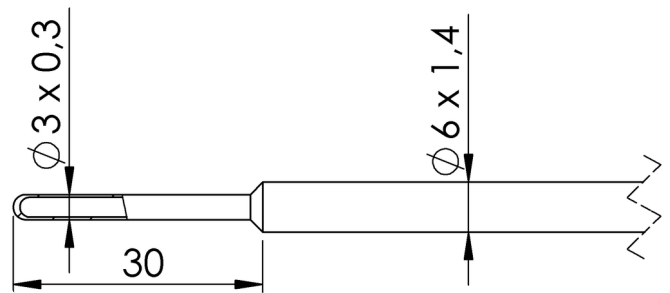
Erhältlich in 6 mm Durchmesser (oder 3 mm reduzierte Spitze) in Längen bis 1000 mm in 5-mm-Mindestschritten.

Anleitungen

Abmessungen



6-mm-Version



Auf 3 mm reduzierte Spitze bei 6 mm

Anschlussschema

