

INDUSTRIE-TEMPERATURFÜHLER-PT



GTF 101 P

Temperaturfühler

ALLGEMEINES:

Der GTF 101 ist ein Temperaturfühler, der komplett nach Kundenwunsch konfektioniert wird. Der GTF 101 ist aufgrund seiner Robustheit besonders für den Einsatz bei hohen Dauertemperaturen und Drücken in Luft, Gasen und Flüssigkeiten geeignet. Die Messung erfolgt über Widerstands-Temperatursensoren (Pt100 bzw. Pt1000).

TECHNISCHE DATEN:

Fühlerdurchmesser D: 1,6 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, andere Durchmesser auf Anfrage

Kabelhülse: bei Fühlerdurchmesser D 1,6 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm: zusätzlich zur Einbaulänge kommt noch eine Kabelhülse Ø 5 x max. 50 mm hinzu.
 bei Fühlerdurchmesser D 6 mm Mantelement (MB3 oder MB4): zur Einbaulänge kommt noch eine Kabelhülse mit Ø 8 mm x 35 mm mit Verjüngung auf Ø 5 mm x 17 mm hinzu.
Hinweis: Die Temperatur der Kabelhülse darf die zulässige Temperatur des montierten Kabels inkl. Edelstahl-Knickschutz nicht überschreiten.

Genauigkeit: DIN Kl. B, DIN Kl. A, DIN Kl. AA (1/3 DIN Kl. B), 1/10 DIN Kl. B

Rohrmaterial: V4A Edelstahl (1.4404)

GTF101P - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12

Greisinger	
1. Sensorelement	
P	Pt100
T	Pt1000
2. Anschluss Sensorelement	
2L	2-Leiter
3L	3-Leiter
4L	4-Leiter
3. Genauigkeit	
A	DIN Kl. A, Gültigkeitsbereich -50 ... +500 °C
B	DIN Kl. B, Gültigkeitsbereich -30 ... +300 °C
D	DIN Kl. AA (1/3 DIN Kl. B), Gültigkeitsbereich 0 ... +150 °C
Z	1/10 DIN Kl. B, Gültigkeitsbereich -50 ... +100 °C, Mindesteinbaulänge 10 x Ø
4. Messbereich	
MB1	-50 ... +400 °C
MB3	-70 ... +600 °C
MB4	-50 ... +850 °C
MB2	-200 ... +400 °C
5. Fühlerdurchmesser Ø	
D16	1,6 mm starr, Messbereich max. 250 °C
D16M	1,6 mm Mantelement (ca. 30 mm starr, danach biegsam), Messbereich -50 ... +600 °C
D30	3 mm starr
D30M	3 mm Mantelement (ca. 30 mm starr, danach biegsam), Messbereich -70 / -50 ... +600 °C
D30M	3 mm Mantelement (ca. 30 mm starr, danach biegsam), Messbereich -50 ... +850 °C
D30M	3 mm Mantelement (ca. 30 mm starr, danach biegsam), Messbereich -200 ... +600 °C
D30M	3 mm Mantelement, starr (nicht biegsam), Bei kurzen Ausführungen < 50 mm, Messbereich max. -70 / -50 ... +600 °C
D40	4 mm starr
D50	5 mm starr
D60	6 mm starr

	D60M	6 mm Mantelement (ca. 40 mm starr, danach biegsam), Messbereich -70 / -50 ... +600 °C
	D60M	6 mm Mantelement (ca. 40 mm starr, danach biegsam), Messbereich -50 ... +850 °C
	D80	8 mm starr
	D80	8 mm starr (Mantelement eingebaut), Mantelement -50 ... +800 °C
6.	Einbaulänge	
	0050	50 mm
	0100	100 mm
	0150	150 mm
	0250	250 mm
	0500	500 mm
	1000	1000 mm
	xxxx	jede weiteren angefangenen 100 mm
7.	Kabel und Länge	
		Silikon
	L01-S	1 m Silikonkabel, -50 ... +200 °C
	Lxx-S	jeder weitere Meter (Silikonkabel)
		Teflon
	L01-T	1 m Teflonkabel, -200 ... +250 °C
	Lxx-T	jeder weitere Meter (Teflonkabel)
		Glasseidenisoliertes Kabel mit Edelstahlgeflecht
	L01-G	1 m Glasseide, -50 ... +400 °C
	Lxx-G	jeder weitere Meter (Glasseidenisoliertes Kabel)
		PVC
	L01-P	1 m PVC-Kabel, -20 ... +105 °C
	Lxx-P	jeder weitere Meter (PVC-Kabel)
8.	Anschluss	
	MD	Mini-DIN Stecker 4pol
	M8B	M8-Buchse (passend zu EASYLOG Option AFK), M8-Buchse montiert an Fühlerkabel
	BNC	BNC-Stecker, Pt100 / Pt1000
	KS	Klinkenstecker Ø3,5 mm, Pt100 / Pt1000
	MDK	Kupplung Mini-DIN, 4-pol. (passend zu 4-pol. Mini-DIN-Stecker mit Verriegelung)
		Lose Enden mit Aderendhülsen
	BS2	Bananenstecker Ø4 mm
9.	Fühlerrohr	
	TU	Teflonumschrumpfter Fühler, FL max. 200 mm, Säure & Meerwasser max. 250 °C
	WD	Kabelübergang wasserdicht umschumpft, Nur mit PVC-Kabel -20 ... +105 °C, ohne Knickschutzfeder
10.	Sensorelement	
	P	Pt100
	T	Pt1000
11.	Anschluss Sensorelement	
		2-Leiter
		3-Leiter
		4-Leiter
12.	Genauigkeit	
		DIN Kl. A
		DIN Kl. B
		DIN Kl. AA (1/3 DIN Kl. B)
		1/10 DIN Kl. B

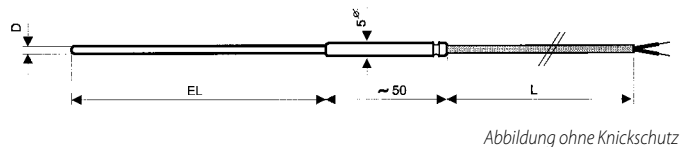


Abbildung ohne Knickschutz

WICHTIGER HINWEIS:
 GENAUIGKEIT DIN KL. AA (1/3 DIN) NUR IM BEREICH 0...+150 °C. GENAUIGKEIT 1/10 DIN NUR IM BEREICH -50...+100 °C.
 WIRD DER TEMPERATURFÜHLER IN HÖHEREN MESSBEREICHEN EINGESETZT, SO KANN DIE GENAUIGKEIT IM GÜLTIGKEITSBEREICH NICHT MEHR GEWÄHRLEISTET WERDEN, IM EXTREMFALL KANN DER FÜHLER Sogar DIE GENAUIGKEITSKLASSE DAUERHAFT VERLIEREN!

Sondermaße, spezielle Mantelmaterialien, etc. auf Anfrage.