

INDUSTRIE-TEMPERATURFÜHLER



HIGHLIGHTS:

- Pt100, Pt1000, NiCr-Ni (Typ K)
- Komplett mit Gewinde und Kabel (lose Enden)
- Sehr robust

**GTF 102**

Einschraub-Temperaturfühler

**ALLGEMEINES:**

Der GTF 102 ist ein Temperaturfühler der komplett nach Kundenwunsch konfektioniert werden kann. Der GTF 102 ist aufgrund seiner Robustheit besonders für den Einsatz bei hohen Dauertemperaturen und Drücken in Luft, Gasen und Flüssigkeiten geeignet. Die Messung erfolgt entweder über Thermoelemente (NiCr-Ni) oder mittels Widerstands-Temperatursensoren (Pt100 / Pt1000). Der Fühler wird standardmäßig mit Gewinde, Kabelhülse und 1 m Silikonkabel (mit losen Enden) geliefert.

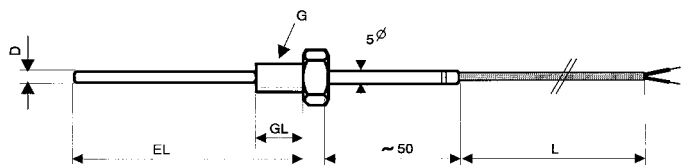
**TECHNISCHE DATEN:**

<b>Sensorelement:</b>	Pt100 (2- / 3- oder 4-Leiter), Pt1000 (2- / 3- oder 4-Leiter), NiCr-Ni
<b>Genauigkeit (Standard):</b>	Pt100 / Pt1000: DIN Klasse B, NiCr-Ni: Klasse 1
<b>Rohrmaterial:</b>	V4A (1.4404)
<b>Gewindematerial:</b>	Edelstahl
<b>Anschlusskabel:</b>	Standard: Silikonkabel, lose Enden, Länge: 1 m (bis max. 200 m) inkl. Edelstahl-Knickschutz

GTF102 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8

Greisinger	
<b>1. Sensorelement</b>	
P2	Pt100 (2-Leiter)
P3	Pt100 (3-Leiter)
P4	Pt100 (4-Leiter)
T2	Pt1000 (2-Leiter)
T3	Pt1000 (3-Leiter)
T4	Pt1000 (4-Leiter)
NTC	NTC 10 kΩ
K	Typ K (NiCr-Ni)
<b>2. Genauigkeit</b>	
A	DIN Kl. A, Pt100 / Pt1000
B	DIN Kl. B, Pt100 / Pt1000
D	DIN Kl. AA (1/3 DIN Kl. B), Pt100 / Pt1000
Z	1/10 DIN Kl. B, Pt100, minimale Einbaulänge 10 x Ø
1	Klasse 1, Typ K (NiCr-Ni)
<b>3. Messbereich</b>	
MBx	Achtung, Messbereich vom Kabeltyp, Einbaulänge und Sensorelement / Genauigkeitsklasse abhängig!
<b>4. Fühlerdurchmesser D</b>	
15	1,5 mm, Mantel-Thermoelement Typ K (NiCr-Ni)
22	2,2 mm starr, Nur bis max. +250 °C sowie starre Ausführung
30	3 mm
30M	3 mm Mantelelement (ca. 30 mm starr, danach biegsam), Messbereich -70 / -50 ... +600 °C
40	4 mm
50	5 mm
60	6 mm
60M	6 mm Mantelelement (ca. 40 mm starr, danach biegsam)
80	8 mm
<b>5. Einbaulänge EL</b>	
0050	50 mm
0100	100 mm
0110	110 mm
0150	150 mm
0250	250 mm
0500	500 mm

	1000	1000 mm
	xxxx	jede weiteren angefangenen 100 mm
<b>6. Gewinde</b>		
G1		G ½
G2		G ¼
G3		G ¾
G4		G 1/8
G5		G ¾
M5		M5
M6		M6
M8		M8
M08		M8x1
M0		M10
M01		M10x1
<b>7. Kabel mit Länge</b>		
L01-S		1 m Silikonkabel, -50 ... +200 °C
Lxx-S		jeder weitere Meter (Silikonkabel)
L01-P		1 m PVC-Kabel, -20 ... +105 °C
Lxx-P		jeder weitere Meter (PVC-Kabel)
L01-G		1 m Glasseide, -50 ... +400 °C
Lxx-G		jeder weitere Meter (Glasseidenisoliertes Kabel)
L01-T		1 m Teflonkabel, -200 ... +250 °C
Lxx-T		jeder weitere Meter (Teflonkabel)
<b>8. Anschluss</b>		
MD		Mini-DIN Stecker 4pol
NT		NST1200 Miniatur-Flachstecker
BS2		2 x Bananenstecker Ø4 mm
LE		Lose Enden mit Aderendhülsen
M8B		M8-Buchse (passend zu EASYLOG Option AFK), M8-Buchse montiert an Fühlerkabel
BNC		BNC-Stecker



**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.