

INDUSTRIE-TEMPERATURFÜHLER-TYP K



**GTF 101 K**

Temperaturfühler Typ K

**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 Thermoelementdrähte (NiCr-Ni).

**Technische Daten:**

**Sensorelement:** Typ K (NiCr-Ni)

**Messbereich:** -200 ... +1150 °C

Empfohlene obere Temperaturgrenze bei Dauereinsatz:			
Ø	0,5	1,0	1,5
°C	700	700	920

**Fühlerdurchmesser D:** 1,5 mm, 3 mm, 6 mm  
andere Durchmesser auf Anfrage

**Kabelhülle:** bei Fühlerdurchmesser D 0,5 mm, 1 mm, 1,5 mm, 3 mm: zusätzlich zur Einbaulänge kommt noch eine Kabelhülle Ø 5 mm x 50 mm hinzu.  
bei Fühlerdurchmesser D 6 mm: zur Einbaulänge kommt noch eine Kabelhülle mit Ø 8 mm x 35 mm mit Verjüngung auf Ø 5 mm x 17 mm hinzu.  
**Hinweis:** Die Temperatur der Kabelhülle darf die zulässige Temperatur des montierten Kabels inkl. Edelstahl-Knickschutz nicht überschreiten.

**Genauigkeit:** Klasse 1

**Rohrmaterial:** Inconel 600

4. Kabel und Länge	
L01-G	1 m Glasseide, -50 ... +400 °C Jeder weitere Meter
L01-S	1 m Silikonkabel, -50 ... +200 °C Jeder weitere Meter
L01-T	1 m Teflonkabel, -200 ... +250 °C Jeder weitere Meter
L01-P	1 m PVC-Kabel, -20 ... +105 °C
5. Anschluss	
NT	NST1200 Flachstecker
NTG	Thermo-Miniatur-Stecker, grün
	Lose Enden
6. Fühlerrohr	
WD	Kabelübergang wasserdicht umschrumpft, Nur mit PVC-Kabel -20 ... +105 °C, ohne Knickschutzfeder
TU	Teflonumschrumpfter Fühler, FL max. 200 mm, Säure & Meerwasser max. 250 °C

Standardtypen siehe Standard-Mantel-Thermoelemente GTF 101-5-xx-xxxx.

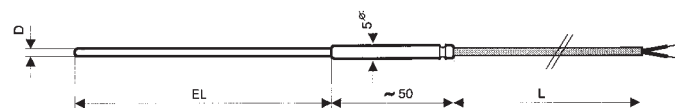


Abbildung ohne Knickschutz

GTF101K - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6

Greisinger	
1. Fühlerdurchmesser Ø	
D40	4 mm, Fühlerrohr V4A, starr, nicht biegsam, Messbereich max. 850 °C
D10	1 mm, max. 700 °C
D05	0,5 mm, max. 700 °C
D15	1,5 mm, max. 920 °C
D22	2,2 mm, Fühlerrohr V4A, starr, nicht biegsam, Messbereich max. 850 °C
D30	3 mm
D50	5 mm, Fühlerrohr V4A, starr, nicht biegsam, Messbereich max. 850 °C
D60	6 mm
D80	8 mm, Fühlerrohr V4A, starr, nicht biegsam, Messbereich max. 850 °C
D90	9 mm starr, Fühlerrohr V4A, starr, nicht biegsam, Messbereich max. 850 °C
2. Einbaulänge EL	
0100	100 mm
0150	150 mm
0250	250 mm
0500	500 mm
1000	1000 mm
3. Messbereich	
	-200 ... +1150 °C
MB0	-200 ... +1000 °C, NiCr-Ni
MB0	-50 ... +1000 °C, NiCr-Ni
MB1	-50 ... +400 °C
MB2	-50 ... +250 °C
MB4	-50 ... +800 °C
Konstruktionsbedingte Temperaturgrenze beachten	

Sondermaße, spezielle Mantelmaterialien, etc. auf Anfrage.