

Produktinformation

Temperaturfühler in Schutzrohr GTF103



Merkmale

- Widerstandsthermometer Pt100 Kl. B oder Thermoelement Typ K, Klasse 1
- Zylindrisches Schutzrohr, Edelstahl 1.4404
- Anschlusskopf Form B (BA) oder J (MAA)
- Schutzart des Anschlusskopf IP65
- Maximale Einsatztemperatur -50...+250°C
- Optional mit Messumformer

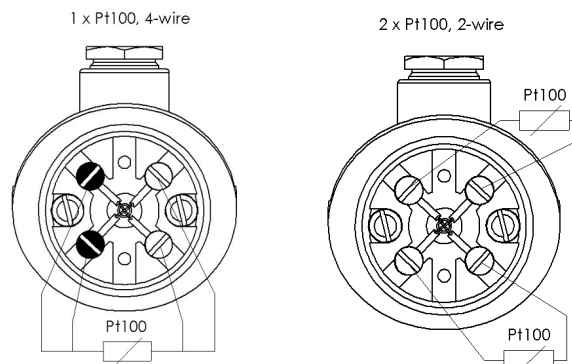
Beschreibung

Einfacher Einsteck- oder Einschraub-Prozessfühler in Rohrkonstruktion für Einsatztemperaturen bis zu 250°C. Im Edelstahlrohr (1.4404, 316L) wird eine PT100 Sensorelement in 4-Leiter-Schaltung eingebracht. Dies ermöglicht den Einsatz von Auswertegeräten mit 2-, 3- oder 4-Leiter-Technik. Maximal können 2 Sensorelemente verbaut werden.

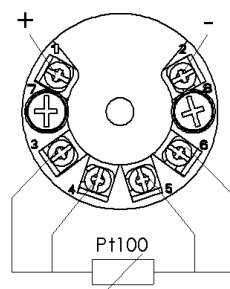
Technische Eigenschaften

Einbaulänge	: 50...500mm
Anströmgeschwindigkeit	: 1m/s, max.
Einsatztemperaturen	
Messspitze	: -50...+250°C
Anschlusskopf	: -40...+85°C
Material Schutzrohr	: 1.4404
Kabeleingang	: M20x1,5 (BA) M16x1,5 (MAA)
Schutzart	: IP65
Messumformer RT420	
Ausgangssignal	: 4...20mA, 2-Leiter, Bürde (UB-8V/23mA)
Hilfsspannung	: 8...35V DC
Signalbegrenzung	: 23 / 3,5mA
Fehlverhalten	: Downscaling <4mA

Elektrischer Anschluss



Anschluss mit Messumformer RT420



Produktinformation

Abmessungen

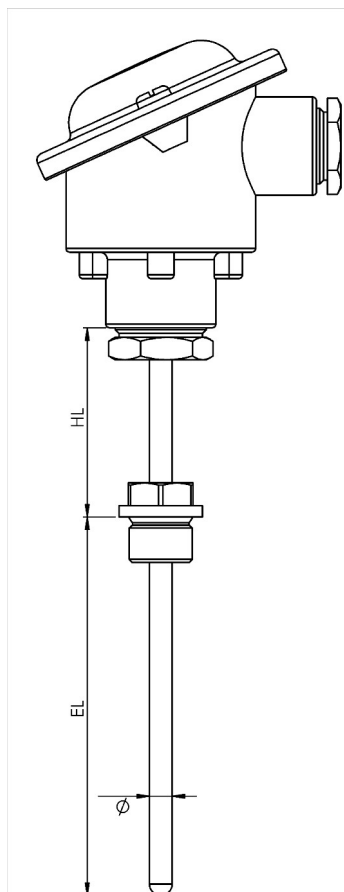


Abbildung mit Anschlusskopf Form B

Bestellschlüssel

Widerstandsfühler (RTD)

GTF103-

1. Normsignal	
O	Ohne Ausgangssignal
RT	4...20 mA, 2-Leiter. RT420
2. Sensorelement	
P	Pt100
P22	Pt100, 2 x 2-Leiter (ohne Messumformer)
P23	Pt100, 2 x 3-Leiter (ohne Messumformer)
3. Genauigkeit Sensorelement	
B	DIN Kl. B
4. Anschluss Sensorelement	
2L	2-Leiter
5. Anschlusskopf	
A	Form B (BA)
S	Form J (MAA, ohne Messumformer)
6. Messeinsatz	
0	Nicht Wechselbar
7. Prozessanschluss	
J	Einschraubfühler, Gewinde gem. Punkt 9
N	Einsteckfühler
8. Halsrohr (nur für Einschraubfühler)	
K	ohne Halsrohr (-50<T<100°C)
M	Halsrohr 50 oder 100 mm
9. Prozessanschluss (Einschraubfühler)	
G1	G1/2
G3	G3/4
10. Halsrohrlänge (HL)	
000	ohne
050	50 mm
100	100 mm
11. Fühlerdurchmesser	
60	6 mm
80	8 mm
90	9 mm
9/3	9 auf 3 mm verjüngt.
12. Einbaulänge (EL)	
0050	50 mm
0100	100 mm
0150	150 mm
0250	250 mm
0500	500 mm
xxxx	Andere Längen auf Anfrage. Schrittweite >5mm
13. Mantelelement	
00	Nein
14. Messbereich	
MB2	-50...250°C (max. Einsatztemperatur)
MBS	Messbereich, Standard bei Messumformer

Produktinformation

Thermoelemente (TC)

GTF103-

1. Normsignal	
O	Ohne Ausgangssignal
2. Sensorelement	
K	Typ K, NiCr-Ni
K2	2 xTyp K, NiCr-Ni
3. Genauigkeit Sensorelement	
1	Klasse 1
4. Anschluss Sensorelement	
2L	2-Leiter
5. Anschlusskopf	
A	DIN B-Kopf, BA
PK	DIN J-Kopf, MAA
6. Messeinsatz	
0	Nicht Wechselbar
7. Prozessanschluss	
J	Einschraubfühler, Gewinde gem. Punkt 9
N	Einsteckfühler
8. Halsrohr (nur für Einschraubfühler)	
K	ohne Halsrohr (-50<T<100°C)
M	Halsrohr 50 oder 100 mm
9. Prozessanschluss (Einschraubfühler)	
G1	G1/2
G3	G3/4
10. Halsrohrlänge	
000	ohne
050	50 mm
100	100 mm
11. Fühlerdurchmesser	
60	6 mm
80	8 mm
90	9 mm
9/3	9 auf 3 mm verjüngt.
12. Einbaulänge	
0050	50 mm
0100	100 mm
0150	150 mm
0250	250 mm
0500	500 mm
xxxx	Andere Längen auf Anfrage. Schrittweite >5mm
13. Mantelelement	
00	Nein
14. Messbereich	
MB2	-50...250°C (max. Einsatztemperatur)

(andere Ausführungen auf Anfrage)

Richtwerte für die minimale erforderliche Halsrohrlänge (bei guter Belüftung):

Messtemperatur [°C]	Halsrohrlänge [mm]
< -50	50 ... 100
≤ 250	50 ... 100
≤ 400	100 ... 200

Zubehör

Tauchhülsen

Für Fühlerdurchmesser 6, 8 und 9mm

Innengewinde G1/2

Außengewinde G1/2A

Hülsenlänge EL-Fühler – 15mm

Bestellbeispiel: EST-02-**085-08**-GE
8mm Tauchhülse für 6 mm Fühler, EL 100 mm

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Wärmeleitpaste

GWL10G Wärmeleitpaste in Plastikspritze für bessere Wärmeübertragung.

Klemmringverschraubung für Einsteckfühler

Bestellcode	Fühlerdurchmesser	Ausführung
GKV9	6mm	G1/2", Teflon
GKV10	6mm	G1/2", Edelstahl
GKV11	6mm	G1/4", Teflon
GKV12	6mm	G1/4", Edelstahl