

Produktinformation

Mantel-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 BUZ (NA)
- Schutzart des Anschlusskopf IP65
- Maximale Einsatztemperatur -50...+600°C
- Austauschbarer Messeinsatz
- Optional mit Messumformer

Beschreibung

Mantel-Einsteck- oder Einschraub-Prozessfühler für Einsatztemperaturen bis zu 600°C. Im Edelstahlrohr (1.4404, 316L) wird eine PT100 Sensorelement in 4-Leiter-Schaltung eingebbracht. Dies ermöglicht den Einsatz mit Auswertegeräten in 2-, 3- oder 4-Leiter-Technik. Maximal können 2 Sensorelemente verbaut werden.

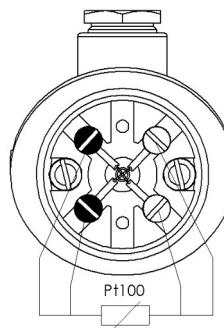
Diese Ausführung ist mit einem austauschbaren Messeinsatz ausgestattet.

Technische Eigenschaften

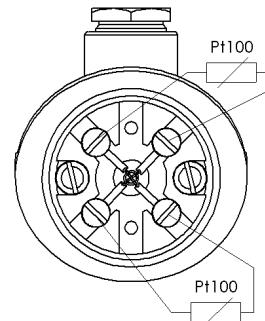
Einbaulänge	: 50...500mm
Anströmgeschwindigkeit	: 1m/s, max.
Einsatztemperaturen	
Messspitze	: -50...+600°C
Anschlusskopf	: -40...+85°C
Material Schutzrohr	: 1.4404
Kabeleingang	: M20x1,5
Schutzart	: IP65
Messumformer	
Ausgangssignal	: 4...20mA, 2-Leiter, Bürde (UB-8V/23mA)
Hilfsspannung	: 8...35V DC
Signalbegrenzung	: 23 / 3,5mA
Fehlerverhalten	: Downscaling <4mA

Elektrischer Anschluss

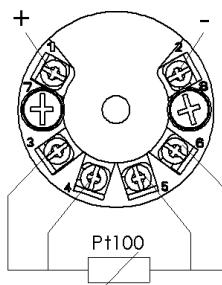
1 x Pt100, 4-wire



2 x Pt100, 2-wire



Anschluss mit Messumformer RT420



Produktinformation

Abmessungen

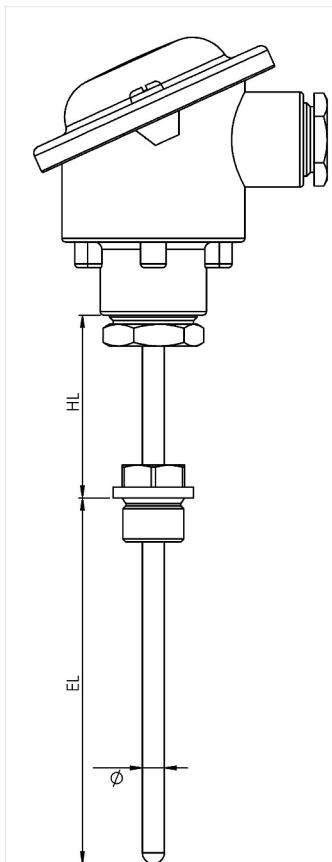


Abbildung mit Anschlusskopf Form B

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)
AK	Form BUZ (NA)
6. Messeinsatz	
MA	Wechselbar
7. Prozessanschluss	
J	Einschraubfühler, Gewinde gem. Punkt 9
N	Einsteckfühler
8. Halsrohr	
K	ohne Halsrohr (-50 < T < 100°C)
M	Halsrohr 50 oder 100 mm
9. Prozessanschluss (nur für 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
9/6	9 auf 6 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	
ME	Ja
14. Messbereich	
MB3	-50...600°C, max. Einsatztemperatur
MBS	Messbereich Messumformer

Produktinformation

Thermoelemente (TC)

GTF103-

1.	Normsignal
O	Ohne Ausgangssignal
2. Sensorelement	
K	Typ K, NiCr-Ni
K2	2 x Typ K, NiCr-Ni
3. Genauigkeit Sensorelement	
1	Klasse 1
4. Anschluss Sensorelement	
2L	2-Leiter
5. Anschlusskopf	
A	DIN B-Kopf, BA
AK	Form BUZ (NA)
6. Messeinsatz	
MA	Wechselbar
7. Prozessanschluss	
J	Einschraubfühler, Gewinde gem. Punkt 9
N	Einsteckfühler
8. Halsrohr	
K	ohne Halsrohr (-50<T<100°C)
M	Halsrohr 50 oder 100 mm
9. Prozessanschluss (nur für 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
8/6	8 auf 6 mm verjüngt.
9/6	9 auf 6 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	
ME	Ja
14. Messbereich (Arbeitstemperatur bzw. Messbereich Messumformer)	
MB3	-50...600°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
> 400	> 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
G1/2" innen/außen

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Austausch-Messeinsatz

MEA103 Austausch-Messeinsatz, 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