

Produktinformation

Temperaturfühler in Schutzrohr GTF103

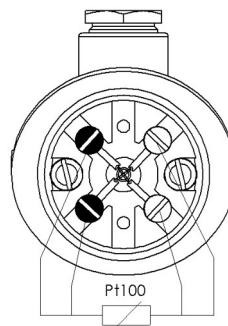


Technische Eigenschaften

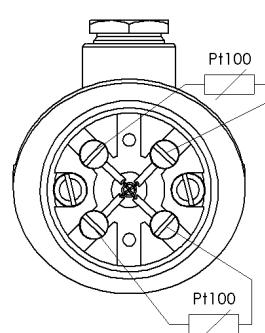
| | |
|----------------------------|---|
| Einbaulänge | : 50...500mm |
| Anströmgeschwindigkeit | : 1m/s, max. |
| Einsatztemperaturen | |
| Messspitze | : -50...+250°C |
| Anschlusskopf | : -40...+85°C |
| Material Schutzrohr | : 1.4404 |
| Kabeleingang | : M20x1,5 (BA) M16x1,5 (MAA) |
| Schutzart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

Elektrischer Anschluss

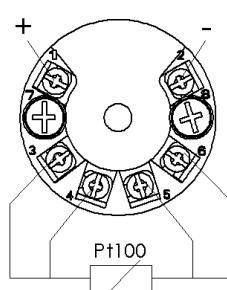
1 x Pt100, 4-wire



2 x Pt100, 2-wire



Anschluss mit Messumformer RT420



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 Einstech- 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.

Produktinformation

Abmessungen

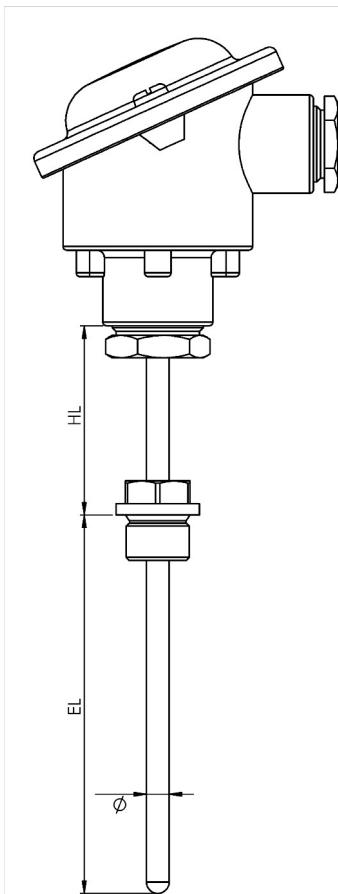


Abbildung mit Anschlusskopf Form B

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 x Typ 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

GW10G 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 |