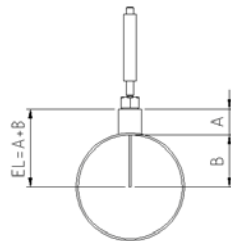
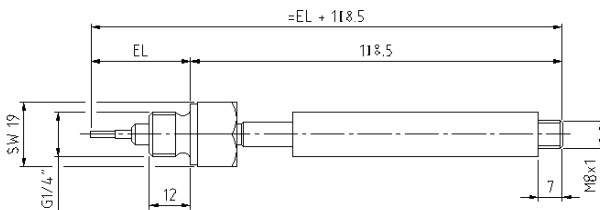


TEMPERATURSENSOR PT 100

PT 100



Idealfall:
Sondenende auf Höhe
des Rohrzentrums



Beschreibung:

Der Temperatursensor PT 100 ist ein Widerstandsthermometer welcher durch Druckglaseinschmelzung thermisch entkoppelt ist. Die Widerstandsmessung erfolgt über eine intern verschaltete 3-Leiterschaltung. Als Prozessanschluss dient ein G1/4"-Aussengewinde.

Das Gehäuse ist komplett in Edelstahl (1.4571) ausgeführt. Durch seine variable Einschraublänge kann man ihn für verschiedenste Einsatzorte verwenden.

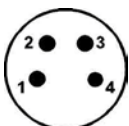
Applikationen:

- Temperaturmessung bei Flowmessverfahren
- sonstige Temperaturmessung en von flüssigen oder gasförmigen Medien

Technische Daten:

| | |
|-------------------------|---|
| Sensortyp: | Platinwiderstand Pt 100 |
| Messbereich: | 0 ... +50°C (optional andere Temperaturbereiche, max. Umgebungstemperatur +85°C) |
| Genauigkeit: | Klasse A (optional 1/3 Klasse B) |
| Grundwerte: | nach EN 60 751 |
| Schaltungsart: | 3-Leiterschaltung |
| Ausgangssignal: | 4 ... 20 mA |
| Versorgungsspannung: | 24 V DC |
| Transmitter: | Rohrtransmitter |
| Messstrom: | ca. 1 mA (Schicht-MW) |
| Schutzrohr: | mit Druckglaseinschmelzung eingeglast |
| Isolationswiderstand: | ≥ 100 MΩ bei 20°C (500 V DC) |
| Schutzart: | IP 65 nach DIN 40 050 |
| Prozessanschluss: | Einschraubstutzen G1/4" A |
| elektrischer Anschluss: | Stecker M8x1 4-polig (Lumberg-Miniatur-Steckereinsatz M8x1) |
| Einschraublängen: | von EL 25 mm bis EL 200 mm (optional bis 1000 mm bei statischen Temperturmessungen) |
| Gehäusematerial: | Edelstahl (1.4571) |
| Sondenrohr: | 2mm bei gasförmigen Medien verstärktes Sondenrohr bei flüssigen Medien |

Beschaltung:



Steckerseite
1 = + Ausgangssignal (1 und 2 gebrückt)
3 = + 24 V Versorgung (3 und 4 gebrückt)