

Temperaturmessfühler mit auswechselbaren Messeinsätzen **TOPGB-11, TTJGB-11, TTKGB-11**

Technische Daten

Messbereich / Messumformer

- 20÷150°C **Pt100** Kl. B
- 40÷150°C **K, J** Kl. 2

Messeinsatz – S. 36

- 2-, 3-, 4-Leiterschaltung (für Pt100)
- 2, 3-Leiterschaltung (für 2xPt100)
- Länge des Einsatzes $L_w = L + 43\text{mm}$

Schutzhülle

- Material Stahl 1.4541
- Länge L [mm]: 50÷2000

Kopf

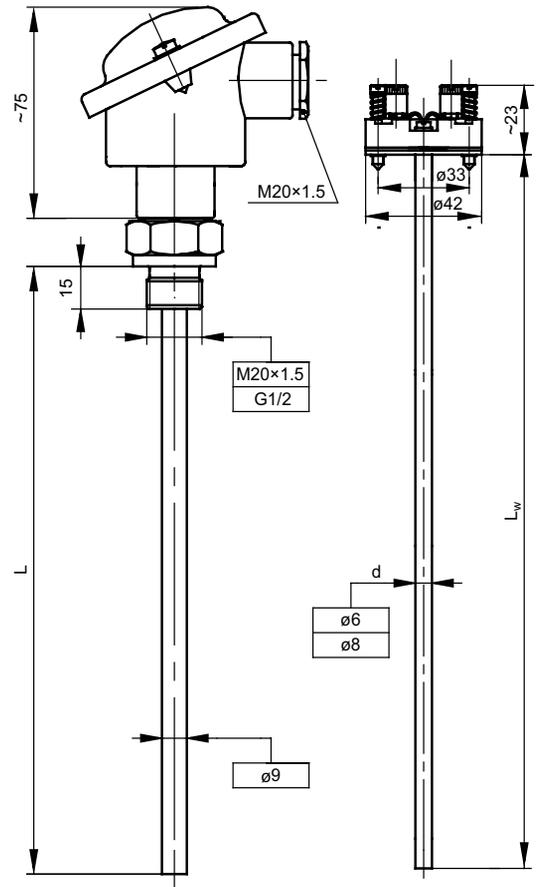
- B, IP55, -40÷100°C

Optionen

- Lokale Anzeige im Kopf DANWwin – S. 160
- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
- andere Zoll- und metrische Gewinde nach Vereinbarung
- Köpfe – Edelstahl BEG; Aluminium NA, IP65;
- Aluminium NA mit Schnappverschluss – S. 157÷158
- Pt100: Kl. A -100÷150°C, Kl. AA -50÷150°C; TC: Kl. 1

Zusatzausstattung

- Temperaturwandler – S. 162÷174
- zusätzliche Prozessschutzhüllen – S. 148÷153
- Messstellentypen – S. 13
- Ausgleichsleitungen – S. 145



Bestellmethode

Temperaturmessfühler



- Einzelfühler: **ohne Kennz.**
- Doppelfühler: **2**
- Mit Messumformer: **AP**
- Mit lokaler Anzeige: **APW**
- Pt-Widerstand: **OP**
- Fe–CuNi Thermoelement: **TJ**
- NiCr–Ni Thermoelement: **TK**
- Typ der Messstelle für TJ, TK: **SO, SP, SOA**
- Länge der Schutzhülle L [mm]: **100, 160, 230** oder andere*
- Durchmesser der Schutzhülle d [mm]: **9, 11**
- Gewindeabmessung: **M20x1,5, G½"** oder anderes*
- Klasse des Widerstandsthermometers / Thermoelements: **A,B* / 1,2**
- Messkreis für Pt100: **2, 3, 4** Leiter-Messkreis
- Messumformertyp – Temperatureinstellung: z. B. **Tx – (0÷400)°C***

Bestellungsbeispiel:

2TOPGB-11-160-9-G½"-A-3 bedeutet doppelter Messfühler mit Widerstand Pt100 Kl. A, 3-Leiterschaltung in Schutzrohr mit einem Durchmesser von Ø9mm und einer Länge von L = 160mm mit Gewindeanschluss G½"

APWTTJGB-11-160-11-G¾"-1-SO-Tx-(0÷150)°C bedeutet einzelnes Thermoelement Fe–CuNi/J/ Kl.1, isolierte SO Messstelle, in Schutzhülle mit Ø11mm und Länge L = 160mm mit Gewindeanschluss G¾", mit Messumformer 4÷20mA im Bereich 0÷150°C und lokaler Anzeige LPI -01 in DANWwin-Kopf