

Temperaturmessfühler mit auswechselbaren Messeinsätzen **TOPGN-11, TTJGN-11, TTKGN-11**

**Technische Daten**

**Messbereich / Messumformer**

- 200÷550°C **Pt100** Kl. B
- 40÷550°C **K, J** Kl. 2

**Messeinsatz – S. 36**

- 2-, 3-, 4-Leiterschaltung (für Pt100)
- 2-, 3-Leiterschaltung (für 2xPt100)
- Länge des Einsatzes  $L_w = L + 155\text{mm}$

**Schutzhülle**

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

**Kopf**

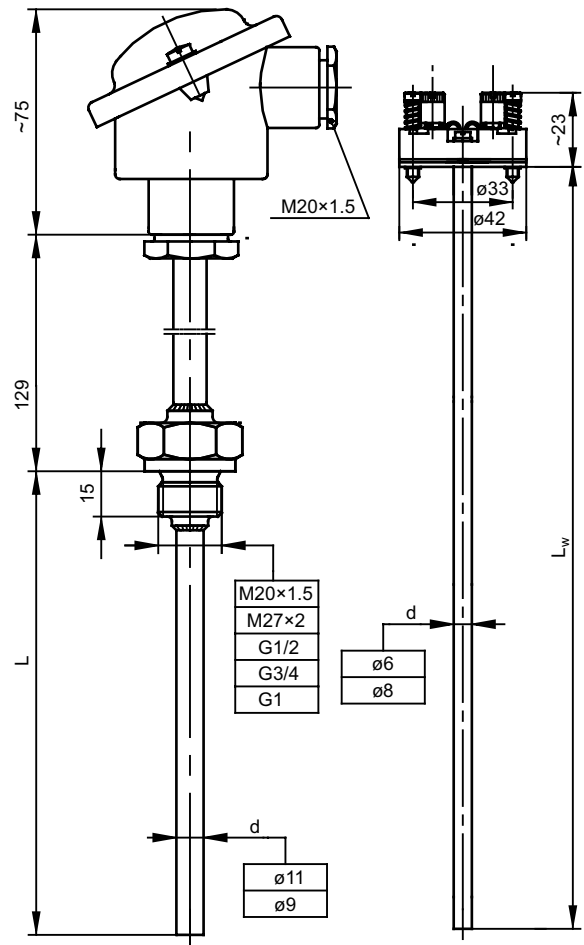
- B, IP55, -40÷100°C

**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÷450°C, Kl. AA -50÷250°C; TC: Kl. 1

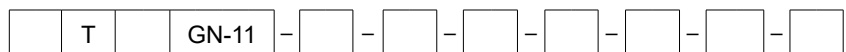
**Zusatzausstattung**

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



**Bestellmethode**

Temperaturmessfühler



- Einzelfühler: **ohne Kennz.**
- Doppelfühler: **2**
- Mit Manteleinsatz Ø6mm: **P**
- 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]: **160, 250, 400** oder andere\*
- Durchmesser der Schutzhülle d [mm]: **9, 11**
- Gewindeabmessung: **M20x1,5, G1/2** oder anderes\*
- Klasse des Widerstandsthermometers / Thermoelements: **A,B\* / 1,2**
- Messkreis für Pt100: **2, 3, 4** Leiter-Messkreis
- Messumformertyp – Temperatureinstellung: **Tx – (0÷400)°C\***

Bestellungsbeispiel:

**2TOPGN-11-250-9-G1/2-A-3** bedeutet doppelter Messfühler mit Widerstand Pt100 Kl. A, 3-Leiterschaltung in Schutzrohr mit einem Durchmesser von Ø9mm und einer Länge von L = 250mm mit Gewindeanschluss G1/2

**APWTTKGN-11-600-11-SO-G3/4-1-Tx-(-40÷500)°C** bedeutet einzelnes Thermoelement mit einem Durchmesser Ø11mm und einer Länge L = 600mm mit Gewindestutzen G3/4 mit Messumformer 4÷20mA und lokaler Anzeige LPI-01 in DANWwin Kopf