

Mantelthermoelement Form 1

MTE mit Schutzarmatur Form 1 gemäß oder ähnlich DIN 43772

Allgemein

Temperaturfühler der Reckmann GmbH (R58®) dienen ausschließlich zum Messen von Prozesstemperaturen in festen, flüssigen oder gasförmigen Medien. Durch Verwendung einer verschiebbaren Gewindemuffe oder Klemmverschraubung ermöglicht diese Bauform eine variable Einbaulänge.

Einsatzbereiche:

Maschinen- und Anlagenbau,
Energie- und Kraftwerkstechnik,
Baustoffindustrie, Recycling.

Einbauspezifische Daten siehe Installationsanleitung für Mantelthermometer (MTE) Typenschlüssel 1R9-A0.

Technische Daten

- **Anschlusskopf** (fig 1/1) gemäß DIN EN 50446.
Standard Köpfe: Form B, B-KL, B-KS, BA-KL, BA-KS BA-KLH, BA-KSH, B-GR.
Abmessungen siehe Seite 2, Schutzart IP 53.
- **Schutzrohr** (fig. 1/2) gemäß oder ähnlich DIN 43772.
Standard Werkstoff 1.4571, Stahl emailiert.
Vorzugs - Durchmesser 9,11 oder 15 mm.
- **Prozessanschluss** über verschiebbare Gewindemuffe oder Klemmverschraubung, Standard Gewinde: G1/2".
- **Messeinsatz** (fig. 1/2) auswechselbar, gemäß oder ähnlich DIN 43735.
Sensor je nach Anwendung:
mit 1 oder 2 Thermopaaren nach IEC / EN 60584-1.
Empfohlene Einsatztemperatur je nach Thermoelementtyp und Durchmesser:
Typ K: Ø 3,0 mm bis 1070 °C, Ø 4,5; 6,0 und 8,0 mm bis 1100 °C.
Typ J: Ø 3,0 mm bis 520 °C, Ø 4,5 bis 620 °C, 6,0 und 8,0 mm bis 720 °C.
Typ N: Ø 3,0 mm bis 1070 °C, Ø 4,5; 6,0 und 8,0 mm bis 1100 °C.
Typ E: Ø 3,0 mm bis 650 °C, Ø 4,5 bis 730 °C, 6,0 und 8,0 mm bis 820 °C.
Typ T: Ø 3,0 mm bis 315 °C, Ø 4,5 / 6,0 und 8,0 mm bis 350 °C.
Typ S/R: Ø 3,0 und 6,0 mm bis 1300 °C.
Hinweis:
TYP S/R mit Mantel aus 2.4816 und SR aus Edelstahl nur für 0 °C bis max. 900 °C ("Vergiftungsgefahr").
- **Mantelmaterial** Ausführung gemäß IEC / EN 61515.
Vorzugs - Werkstoff 2.4816.
Vorzugs - Durchmesser 3; 6 oder 8 mm.
- **Optional:** Anforderungen der Klasse 3 (-200 °C bis 40 °C) auf Anfrage. Für Anforderungen von Klasse 1 und Klasse 3 nur mit speziell selektiertem Mantelmaterial möglich, hoher Aufwand und nicht mit Typ T.

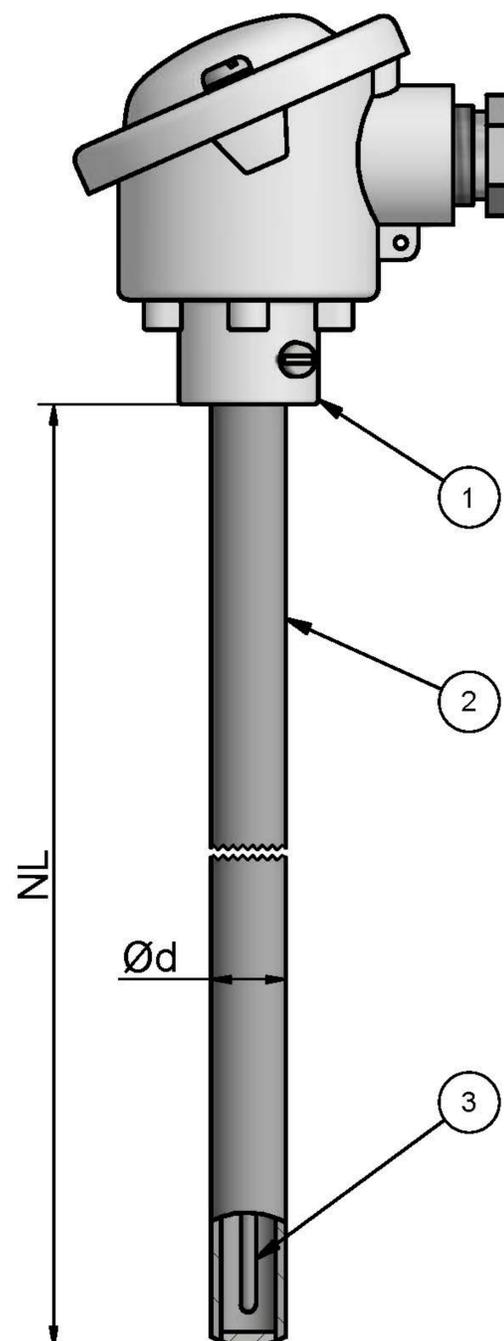
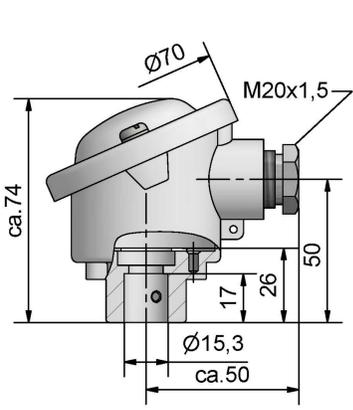


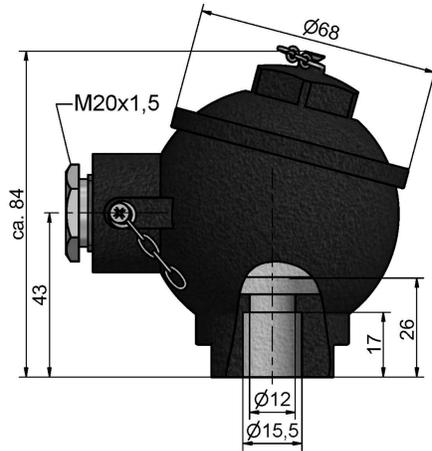
fig. 1

Optionale Anschlussköpfe / Anschlussbilder

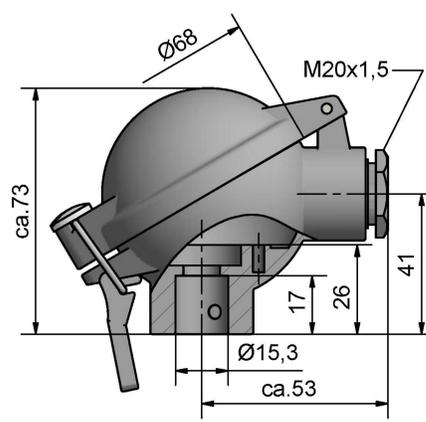
Alternativ zur Kabelverschraubung ist ein M12 Einbau-Steckverbinder möglich.



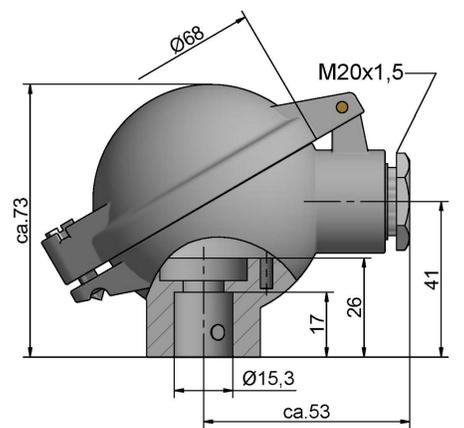
Kopf Form B
PA = 15 mm



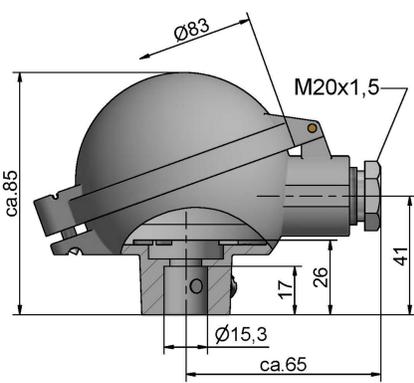
Kopf Form B-GR
PA = 15 mm



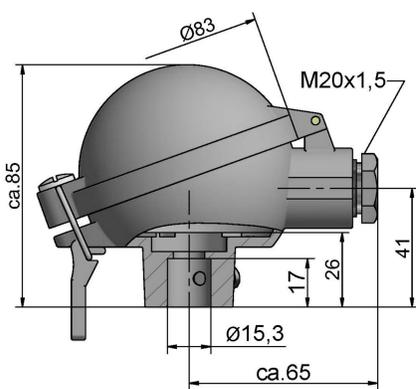
Kopf Form B-KS
PA = 15 mm



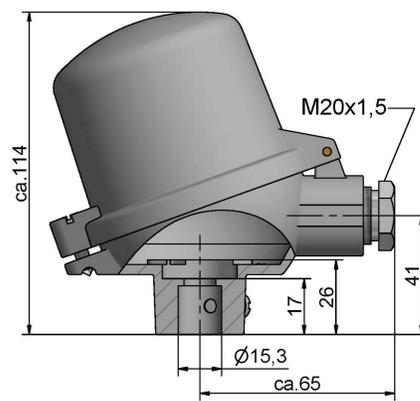
Kopf Form B-KL
PA = 15 mm



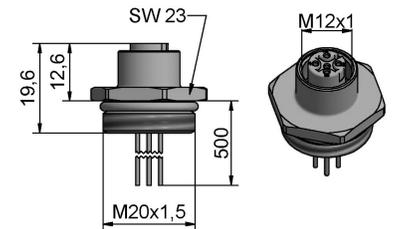
Kopf Form BA-KL
PA = 15 mm



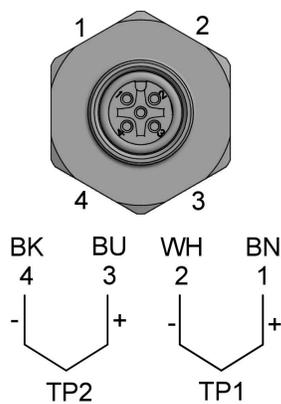
Kopf Form BA-KS
PA = 15 mm



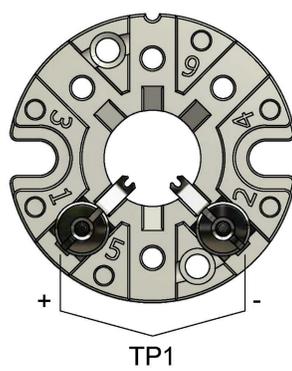
Kopf Form BA-KLH
PA = 15 mm



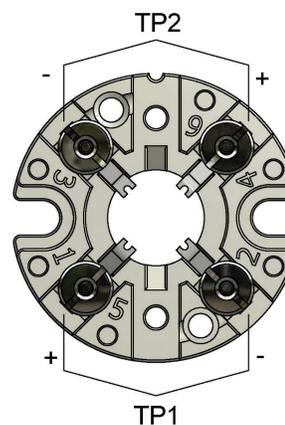
M12 Einbau Kupplung
4 - polig



M12 Einbau Kupplung
2 Thermopaare



Anschlusssocket
1 Thermopaar



Anschlusskopf
2 Thermopaare