

# Widerstandsthermometer Form 3

## WTH mit Schutzarmatur Form 3 gemäß oder ähnlich DIN 43772

### Allgemein

Temperaturfühler der Reckmann GmbH (R58<sup>®</sup>) 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. Die Verjüngung verringert die Ansprechzeit.

#### Einsatzbereiche:

Autoklaven, Maschinen- und Anlagenbau, Lebensmittel- und Chemieindustrie, Energie- und Kraftwerkstechnik, Baustoffindustrie, Recycling, Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik.

**Einbauspezifische Daten siehe Installationsanleitung für Widerstandsthermometer(WTH)  
Typenschlüssel 1R15-C0.**

### Technische Daten

- **Anschlusskopf** (fig 1/1) gemäß DIN EN 50446.  
Standard Köpfe: Form B-G12, B-KL, B-VA, BA-KL, BA-KLH, B-KUKL, B-KUHKL. Abmessungen siehe Seite 2.  
**Auf Anfrage:** mit entsprechender Kabelverschraubung und Silikon-Dichtung ähnlich IP 67 möglich.
- **Schutzarmatur** (fig. 1/3 bis 4) gemäß oder ähnlich DIN 43772.  
Standard Werkstoff: 1.4571.  
Standard - D/d: 12 verjüngt auf 9 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:  
Dünnschicht oder Keramik nach IEC / EN 60751  
Standard in 1 x 3-, 1 x 4-, 2 x 3-, oder 2 x 4 - Leiterschaltung,  
Empfohlene Einsatztemperatur an der Messspitze je nach Genauigkeitsklasse gemäß IEC / EN 60751  
**Einsatztemperatur PT100**  
- 50°C bis + 500°C für Dünnschichtsensoren,  
- 200°C bis + 600°C für Keramiksensoren,  
- 200°C bis + 450°C für Glassensoren.  
**Mantelmaterial** Ausführung nach IEC / EN 61515.  
Vorzugs - Werkstoff 1.4404.  
Vorzugs - Durchmesser 3 oder 6 mm.
- **Optional** auf Anfrage auch andere Materialien, Durchmesser oder mit Messumformer.

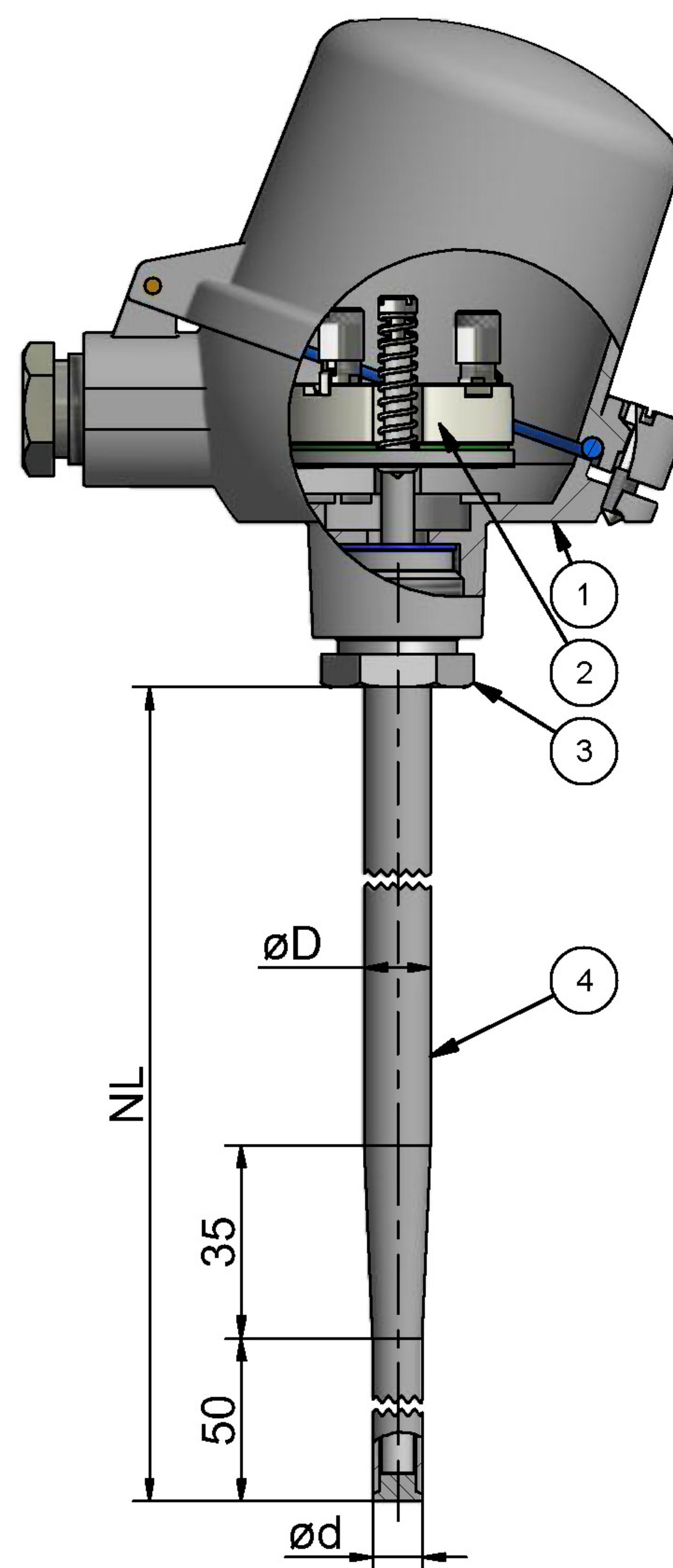
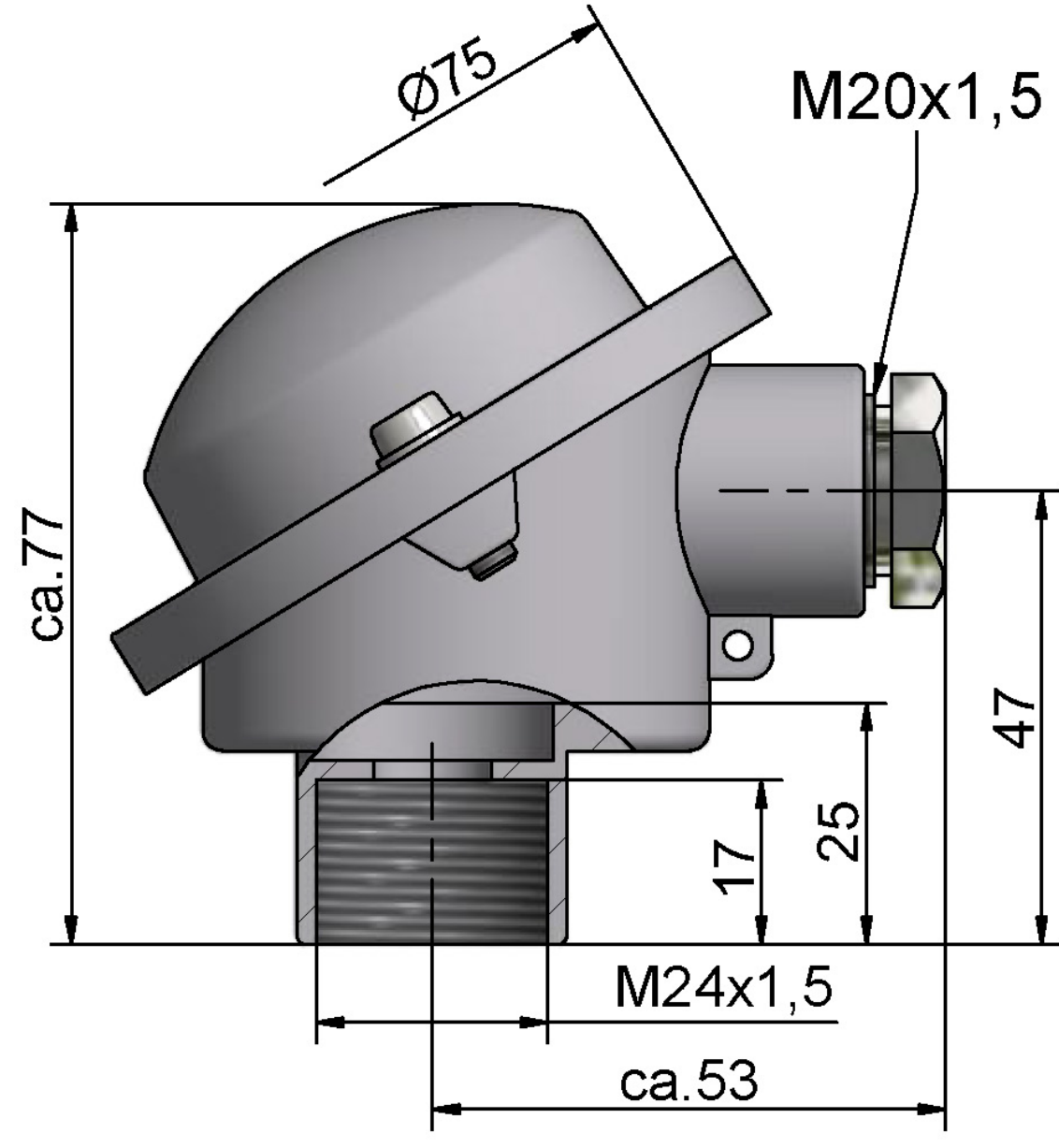


fig. 1

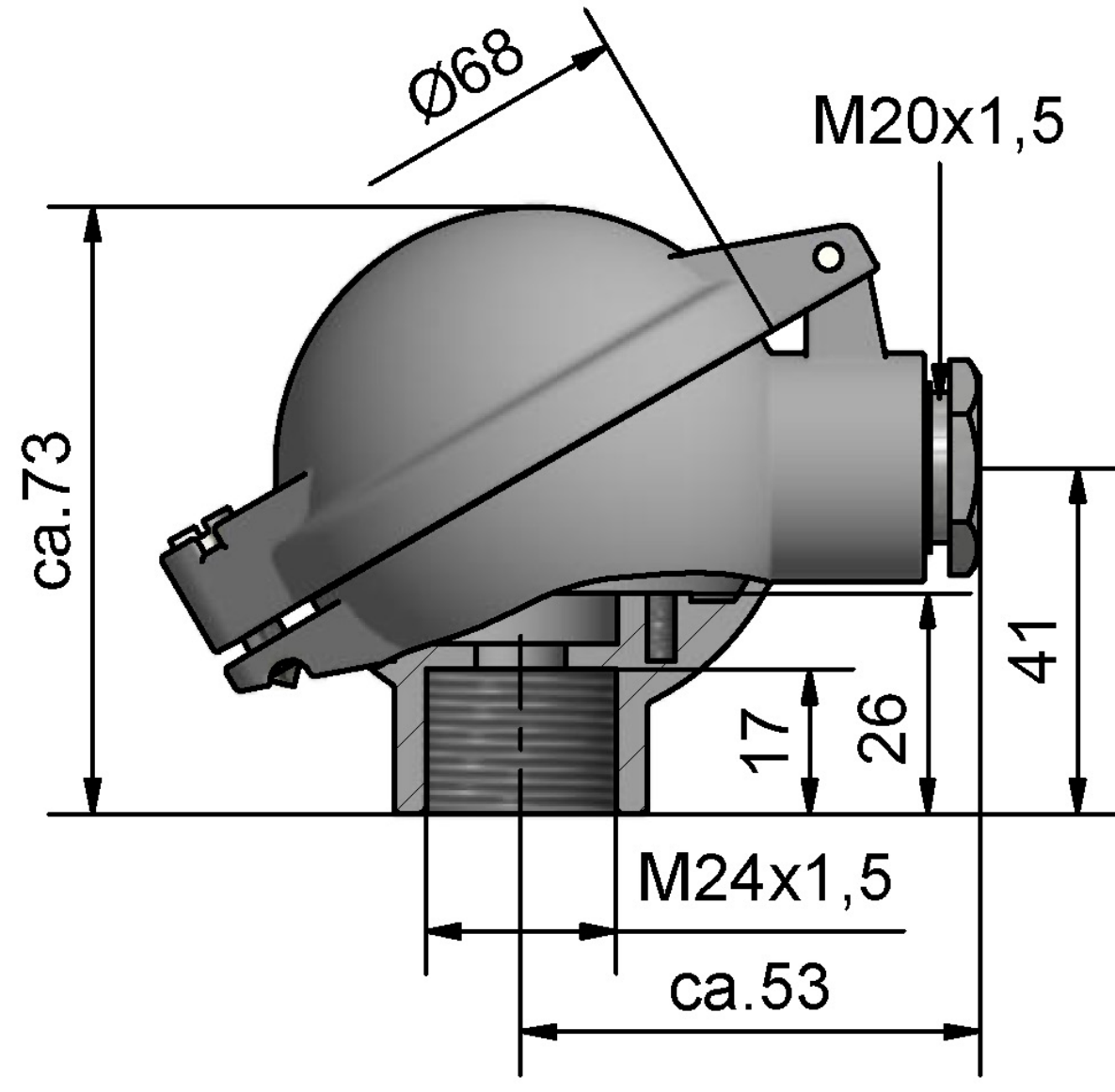


# Optionale Anschlussköpfe / Anschlussbilder

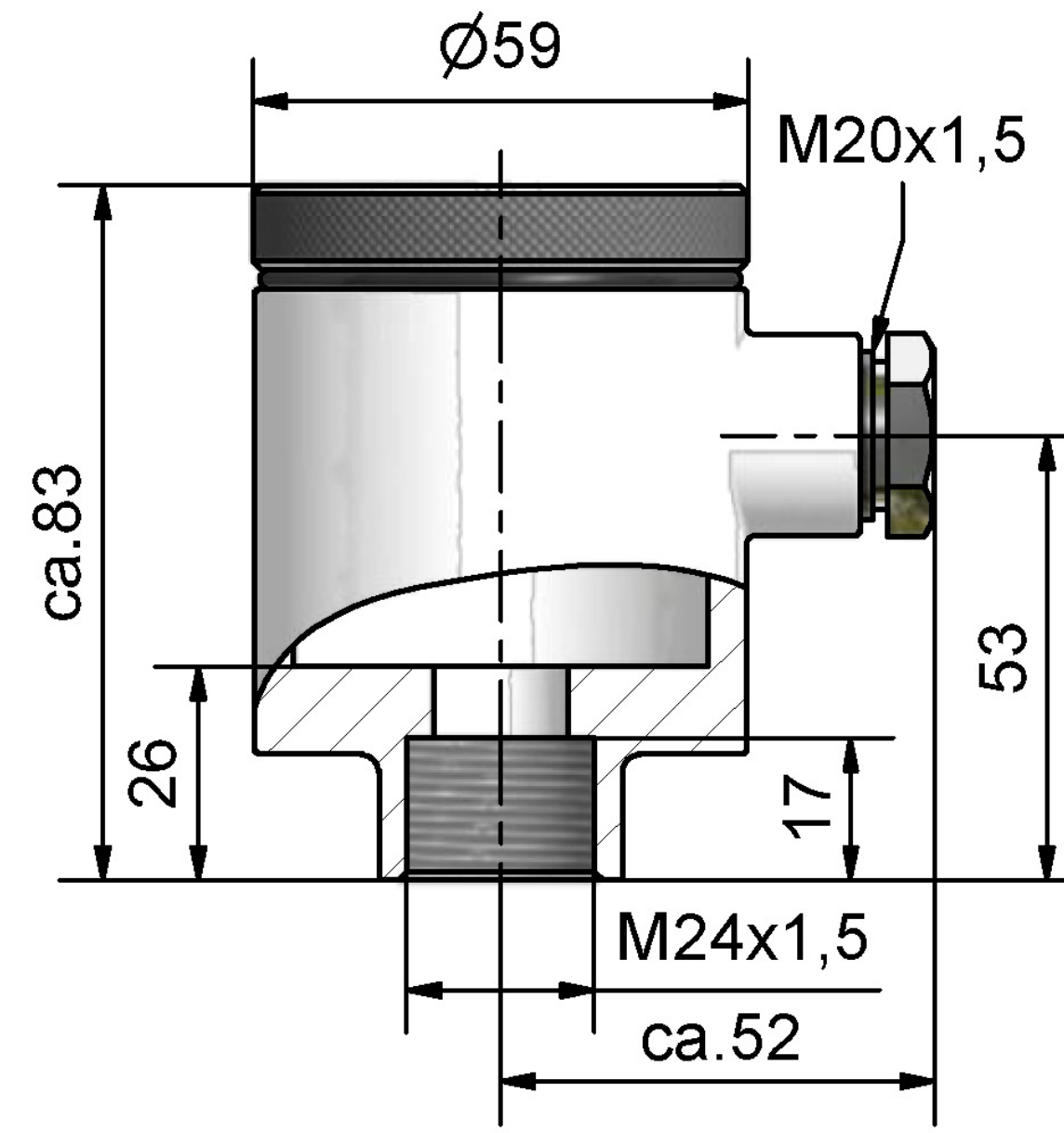
Alternativ zur Kabelverschraubung ist ein M12 Einbau-Steckverbinder möglich.



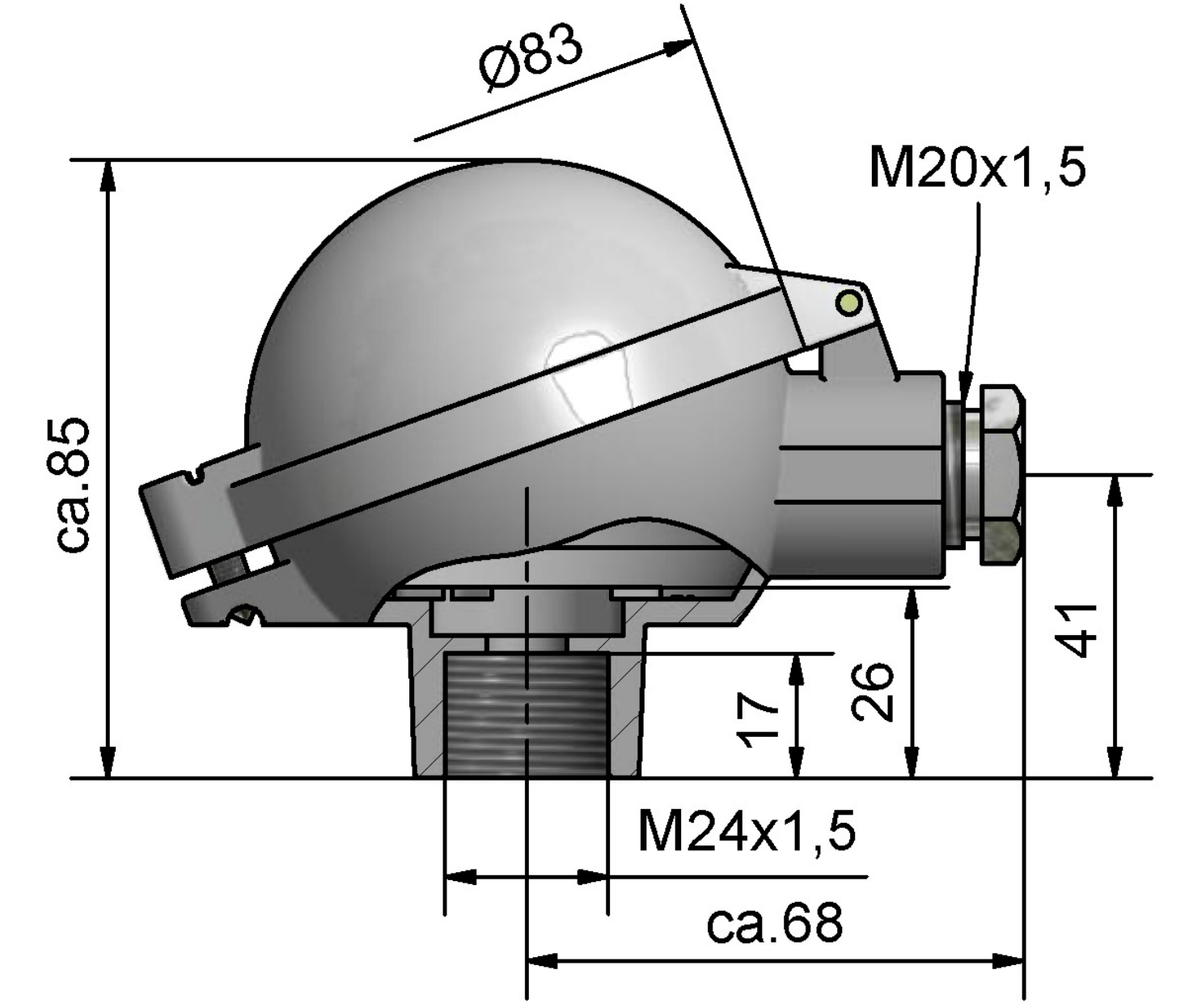
Kopf Form B-G12  
M24 x 1,5



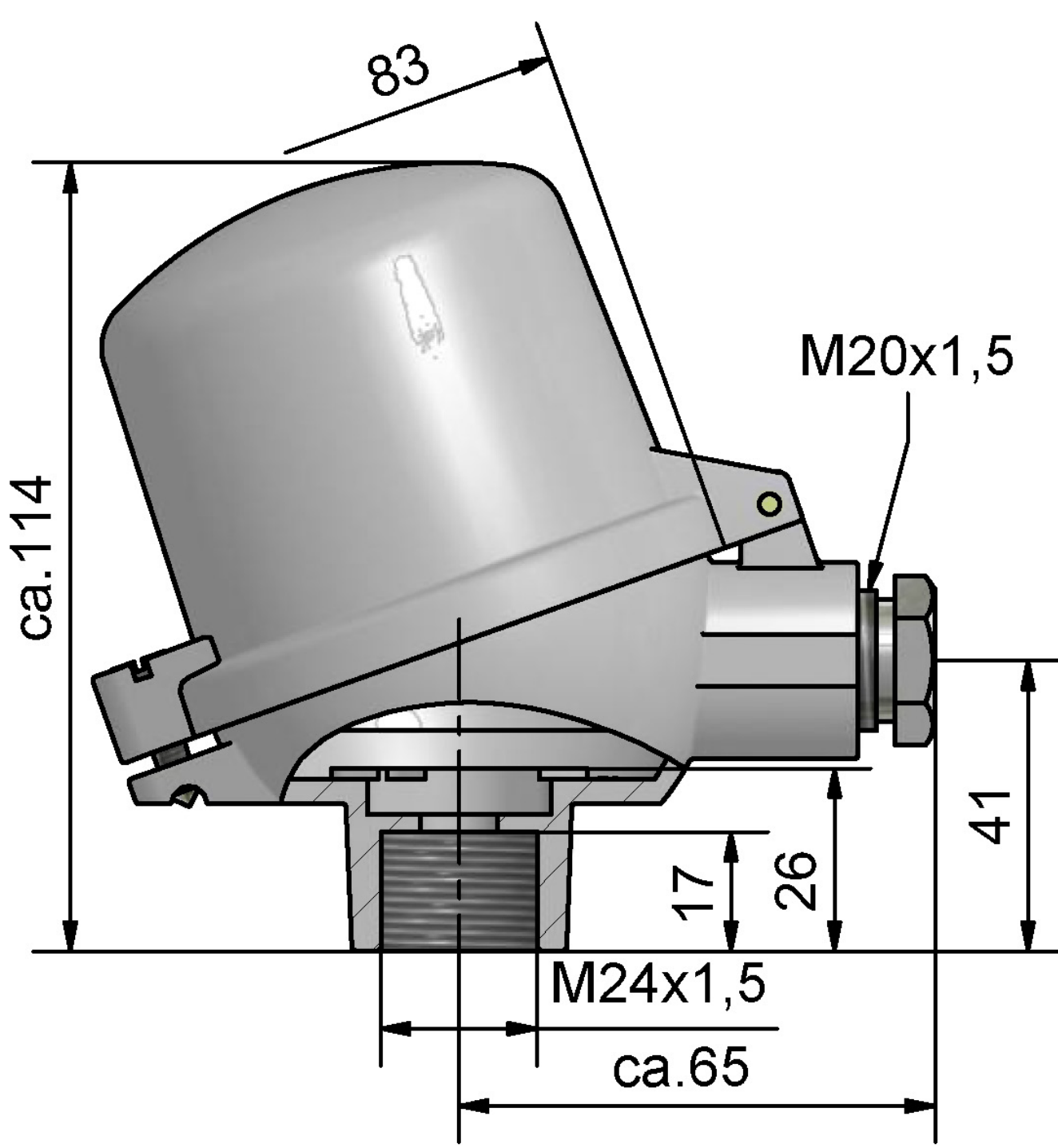
Kopf Form B-KL  
M24 x 1,5



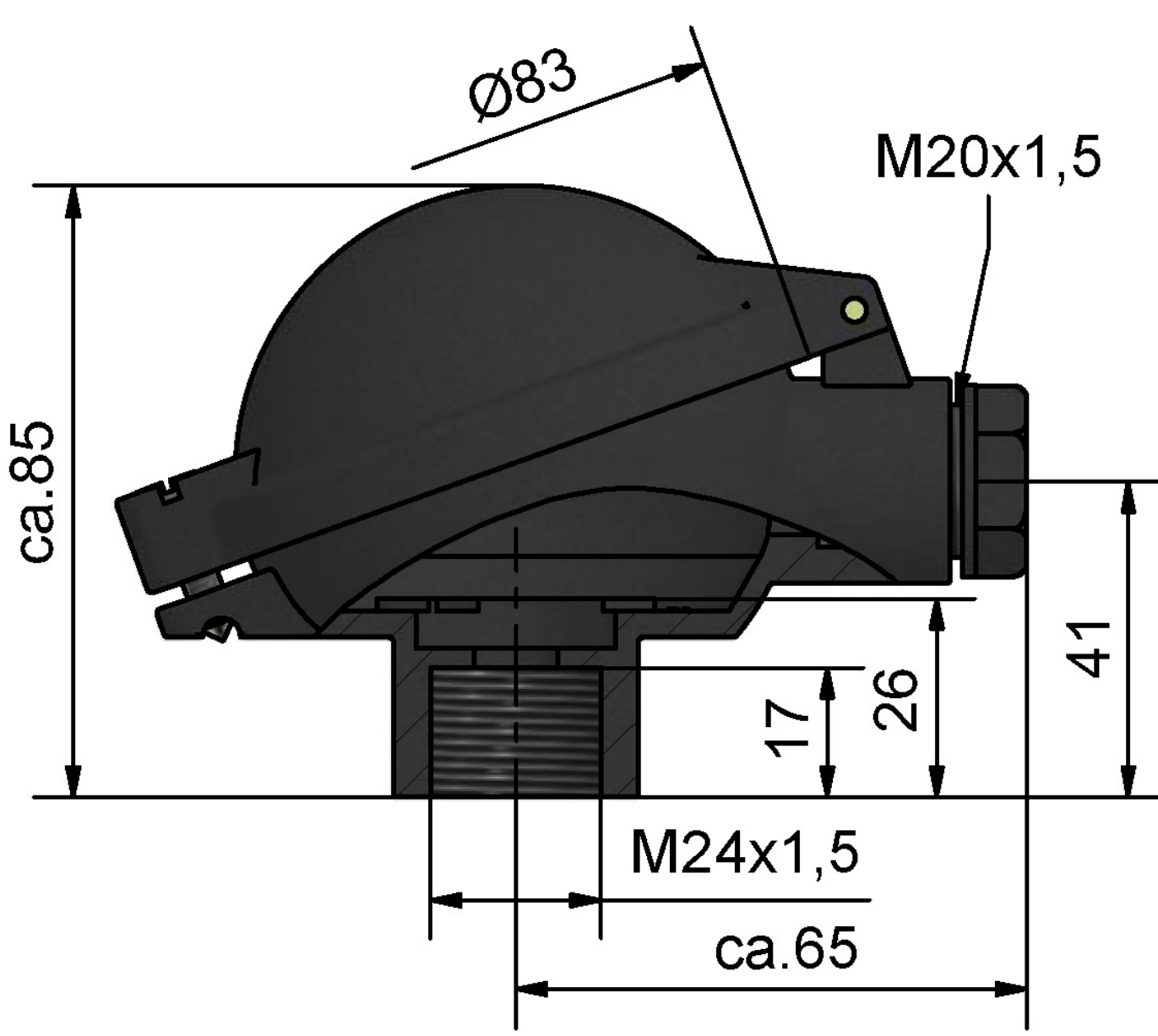
Kopf Form B-VA  
M24 x 1,5



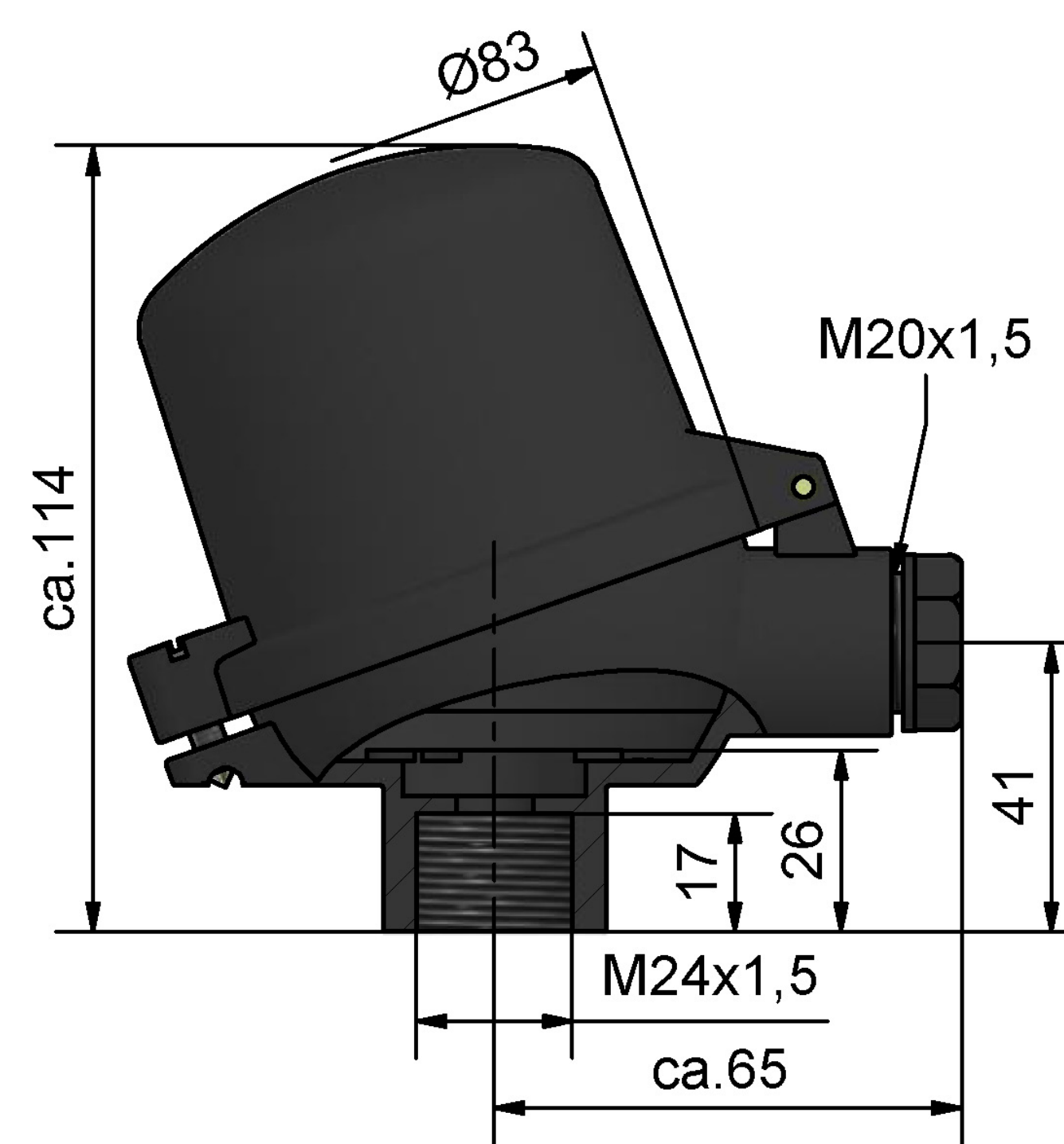
Kopf Form BA-KL  
M24 x 1,5



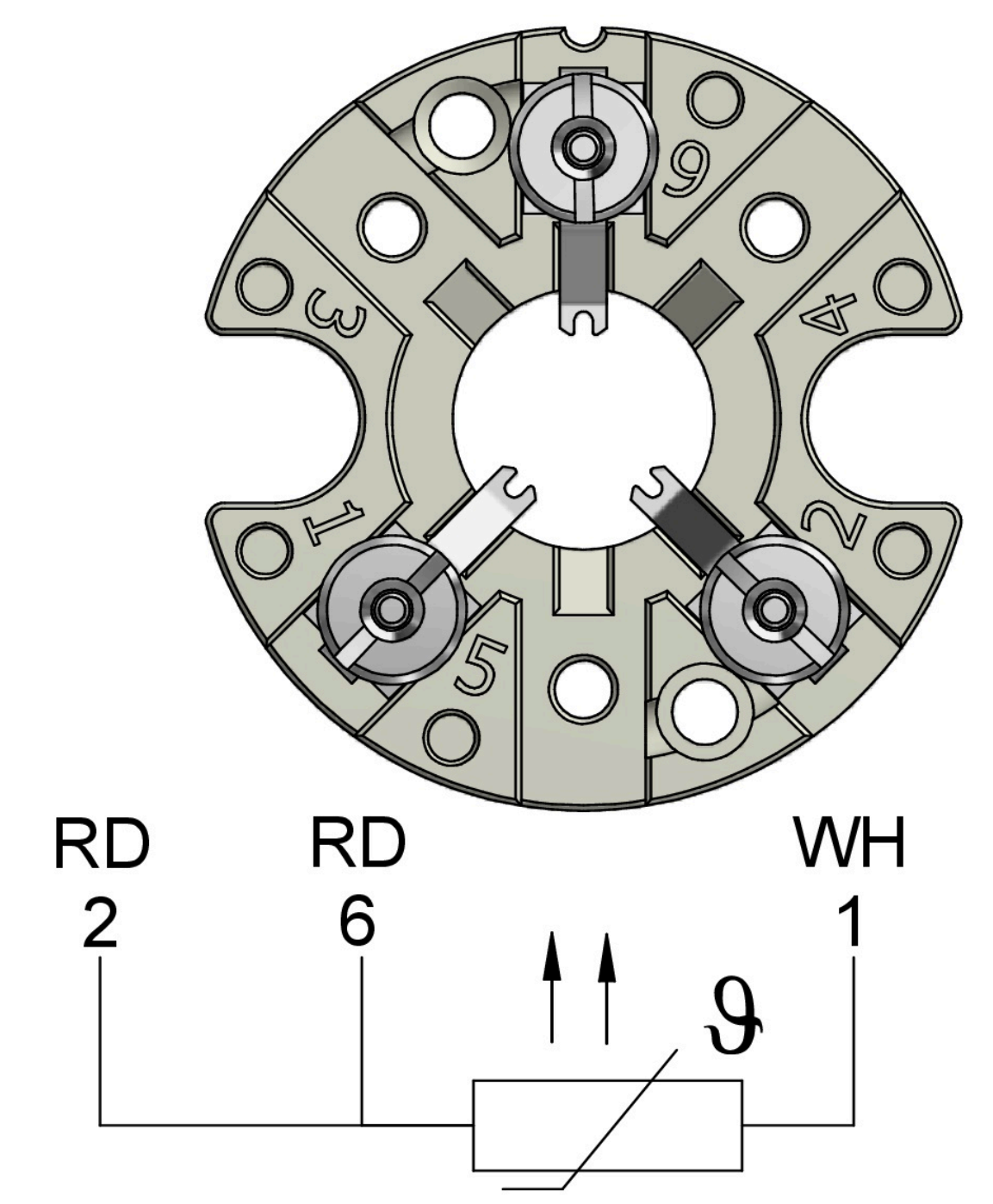
Kopf Form BA-KLH  
M24 x 1,5



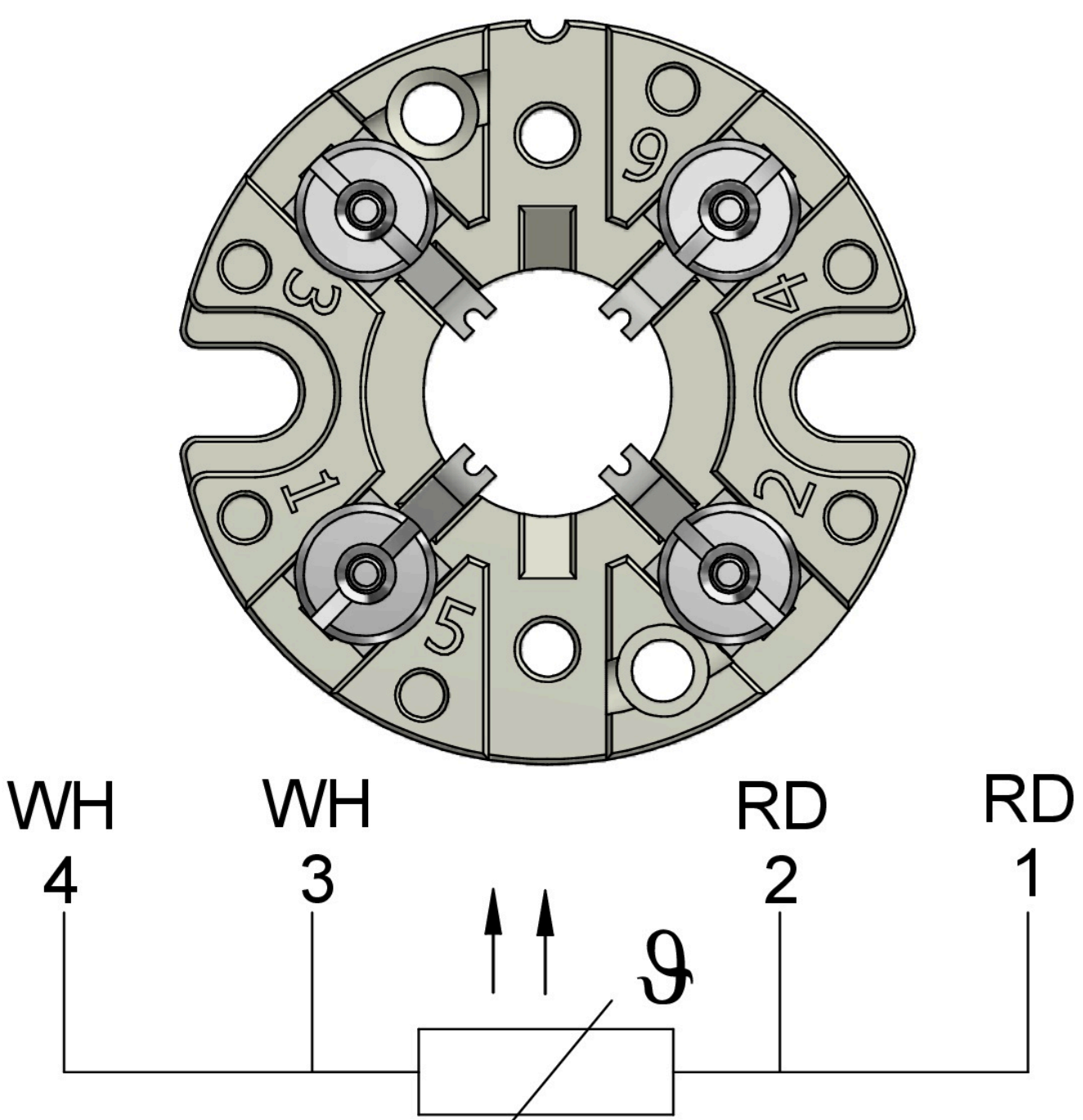
Kopf Form B-KUKL  
M24 x 1,5



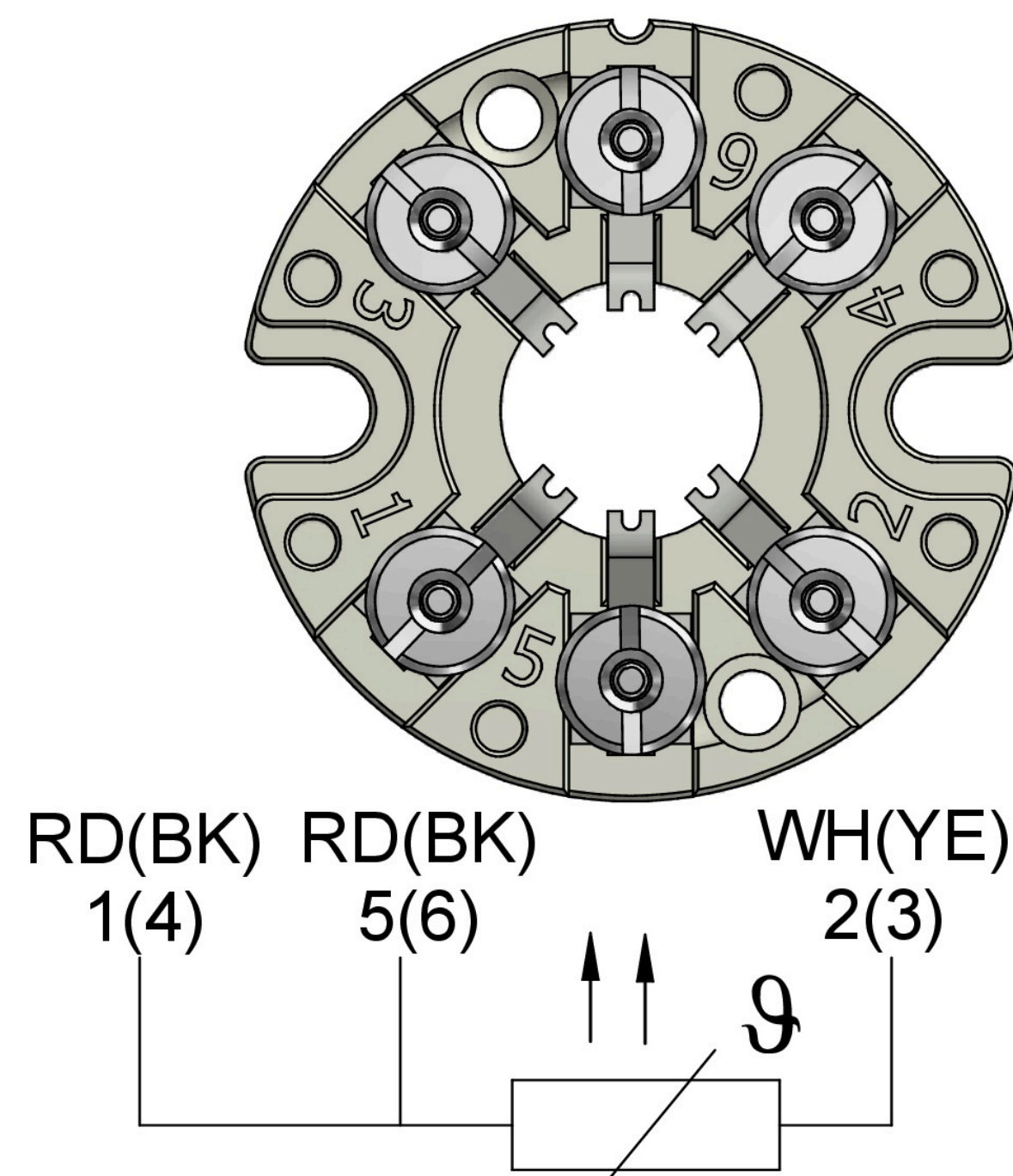
Kopf Form B-KUHKL  
M24 x 1,5



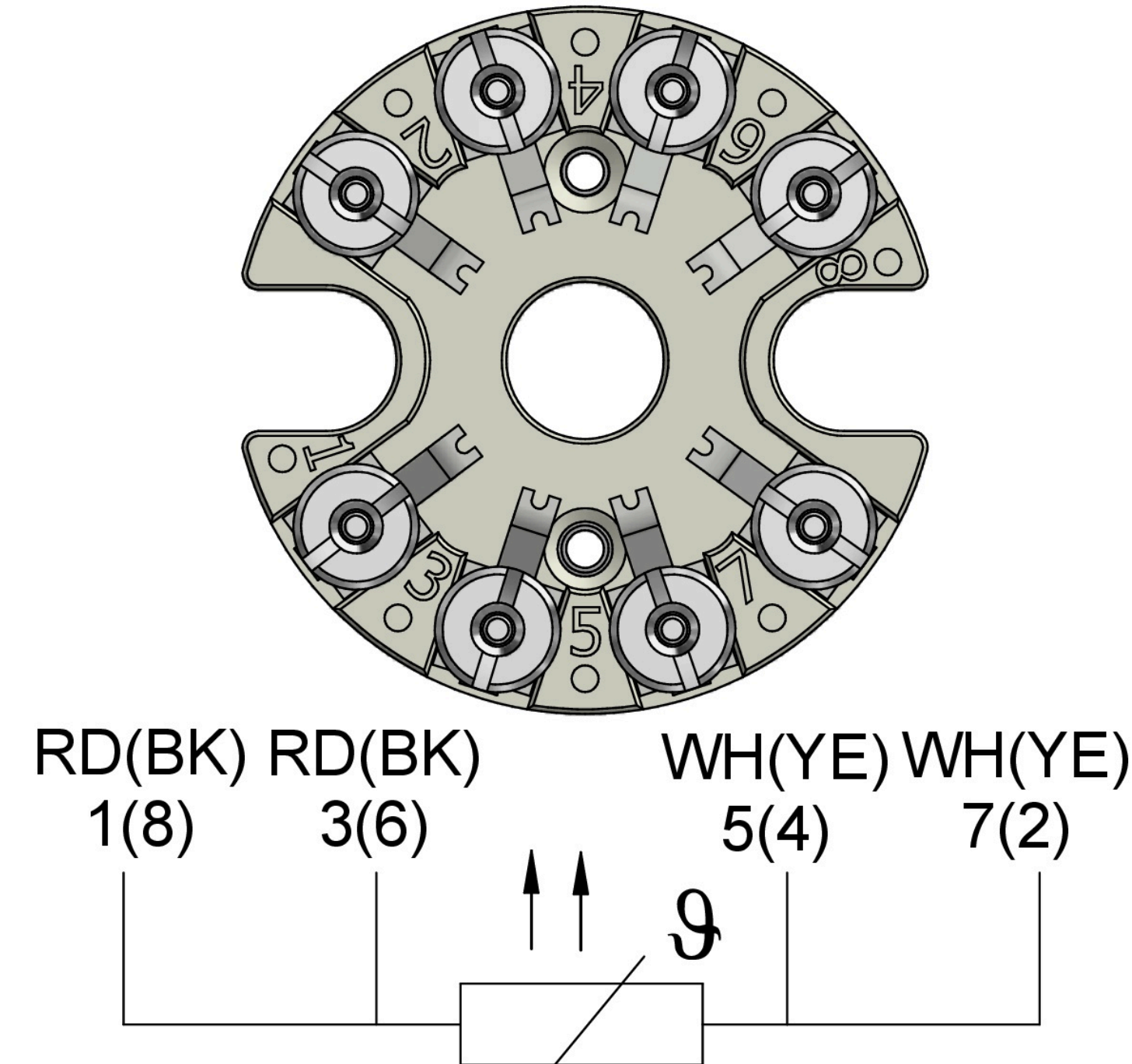
Anschlusssocket Form B  
1xPT100 3-Leiter



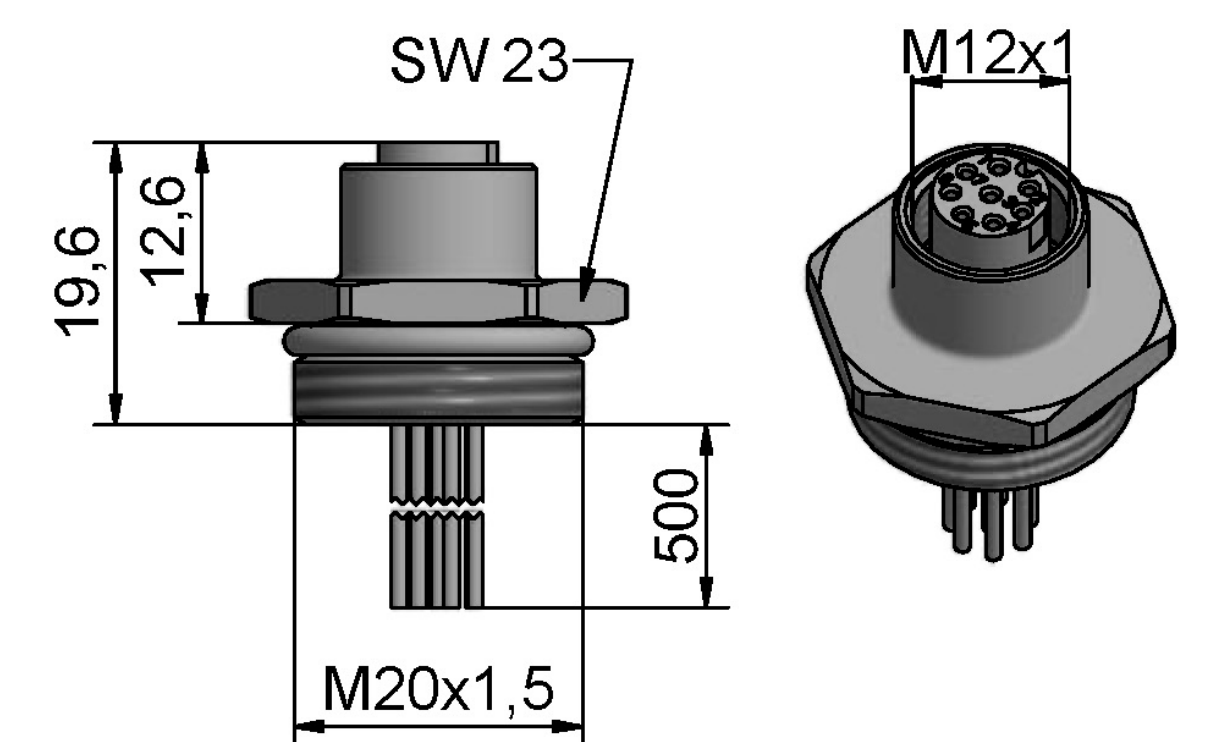
Anschlusssocket Form B  
1xPT100 4-Leiter



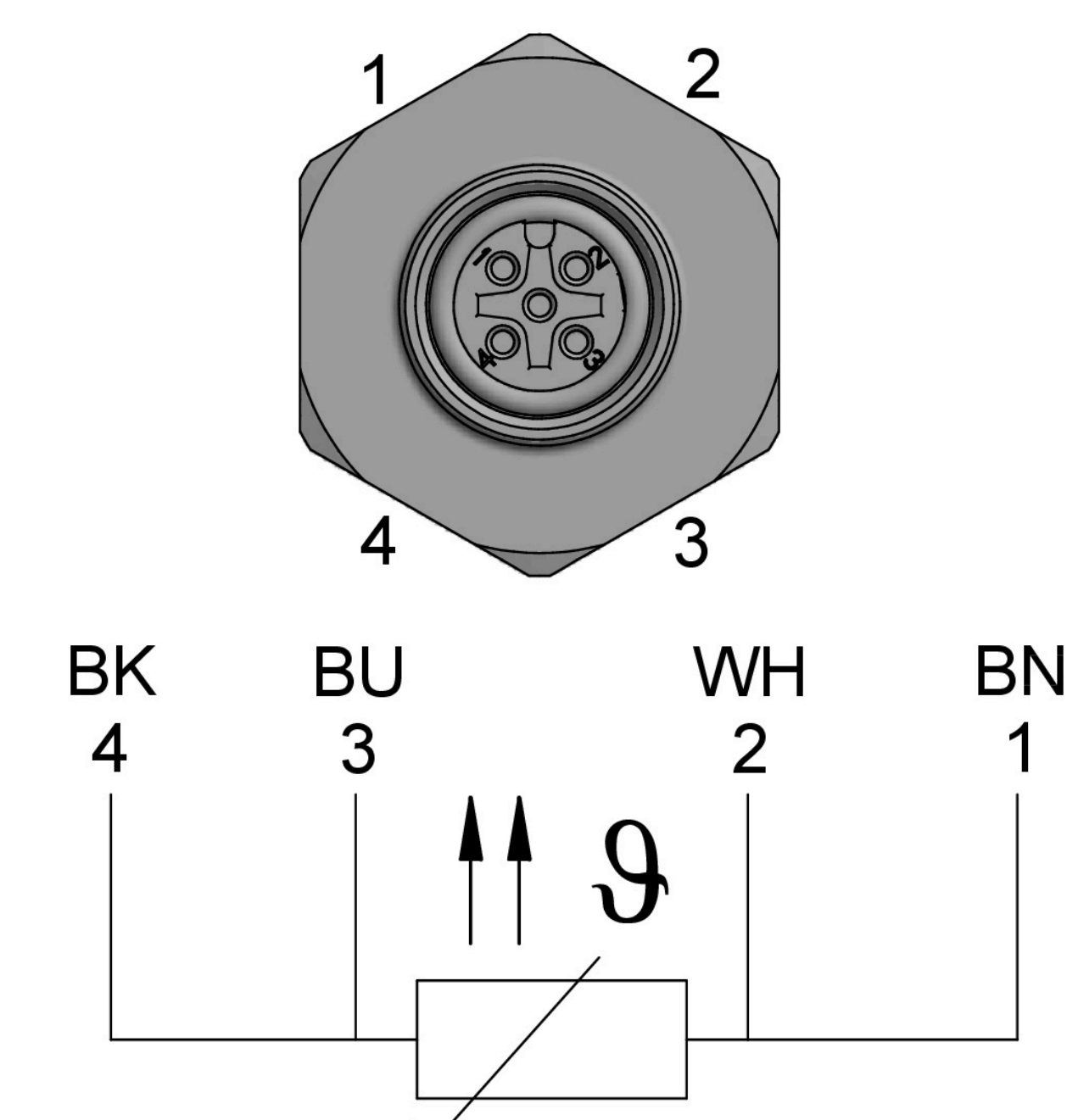
Anschlusssocket Form B  
2xPT100 3-Leiter



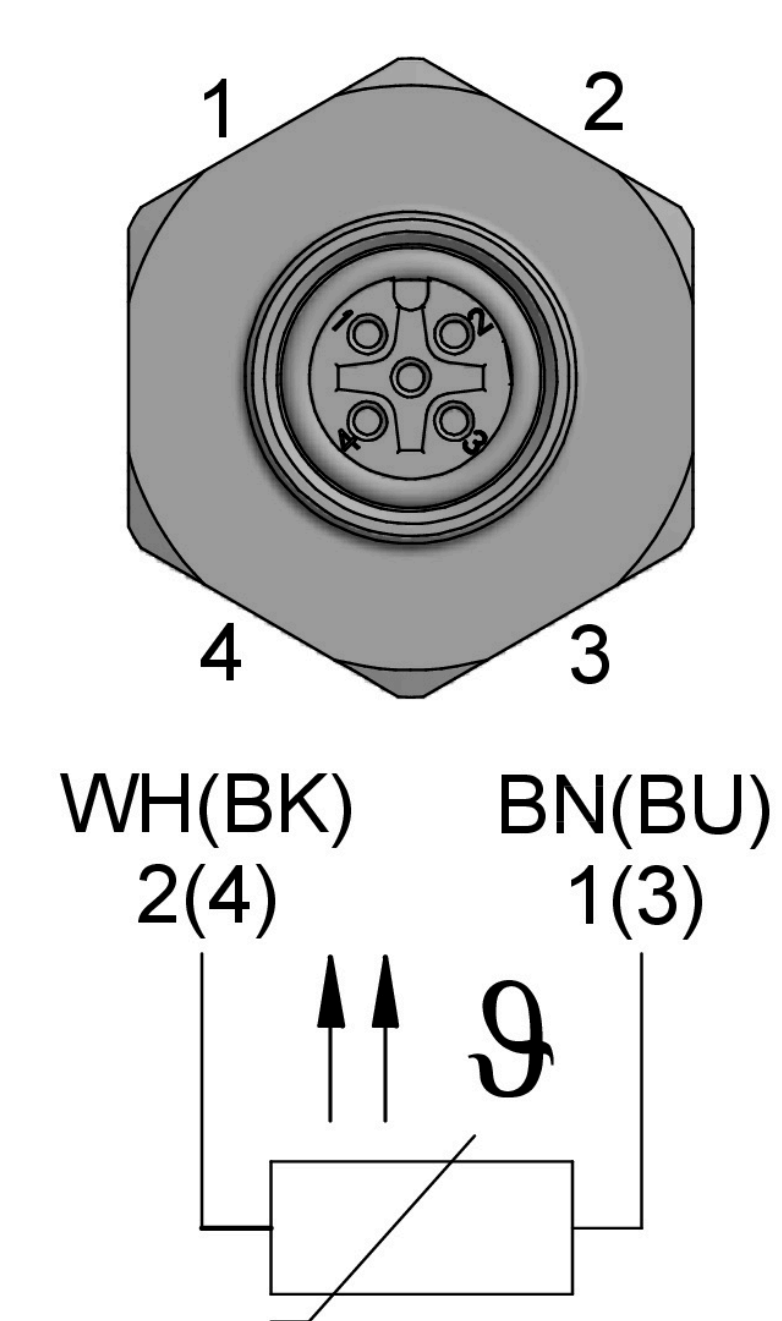
Anschlusssocket Form B  
2xPT100 4-Leiter



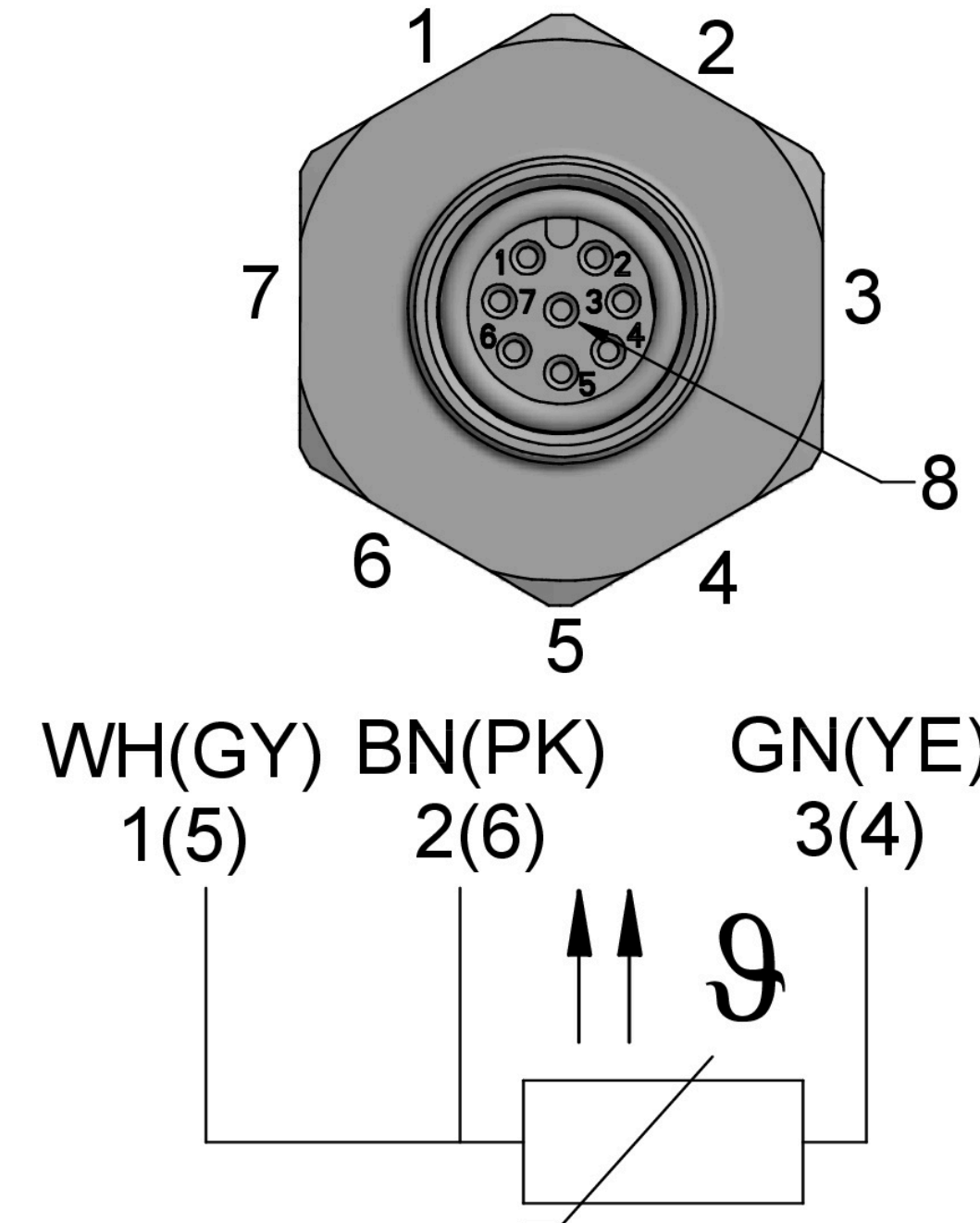
M12 Einbau Kupplung  
8 - polig



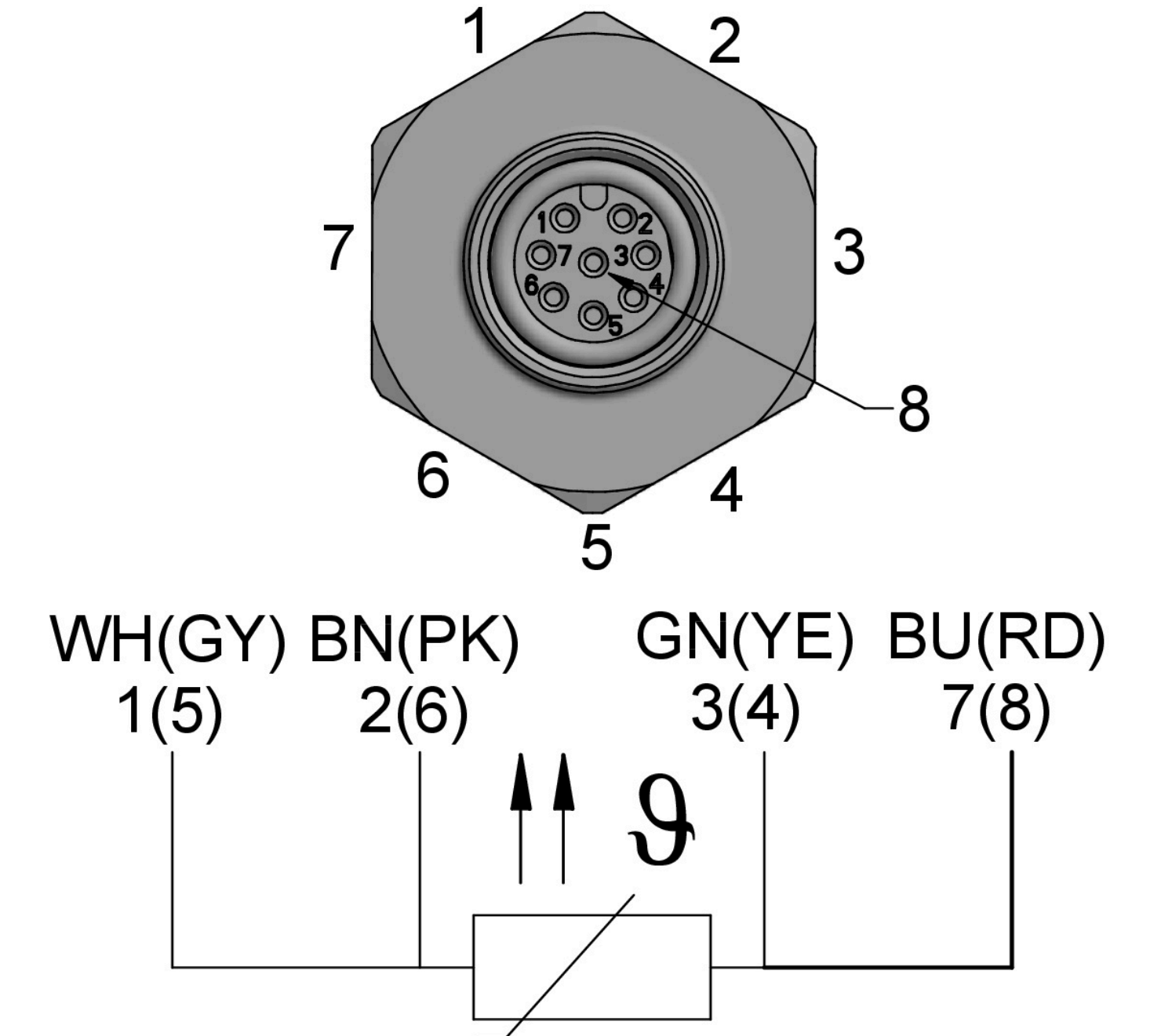
M12 Einbau Kupplung  
1xPT100 4-Leiter



M12 Einbau Kupplung  
2xPT100 2-Leiter



M12 Einbau Kupplung  
2xPT100 3-Leiter



M12 Einbau Kupplung  
2xPT100 4-Leiter