

Ex-Widerstandsthermometer WR15 Form 3G

für gasexplosionsgefährdete Bereiche oder Bereiche mit brennbarem Staub

Allgemein



Explosionsschutzgeschützte Temperaturfühler der Reckmann GmbH (R58®) dienen ausschließlich zum Messen von Prozesstemperaturen in festen, flüssigen oder gasförmigen Medien. Diese Bauform ermöglicht ein direktes Einschrauben in den Prozessanschluss eines Behälters oder einer Rohrleitung. Die Namur-Verjüngung verringert die Ansprechzeit.

Einsatzbereiche:

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

Zündschutzartenkennzeichnung je nach Bauform und Einbauspezifikation:

II 1/2G Ex ia IIC T1...T6 Ga/Gb oder

II 1/2D Ex ia IIIC T135 °C Da/Db.

Umgebungstemperatur am Anschlusskopf max. -40°C bis +100°C.

Einbauspezifische Daten siehe Betriebsanleitung

Typenschlüssel WR15-H.

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, IP 54, Abmessungen siehe Seite 2.
Auf Anfrage: IP 65 oder IP 67.
- **Schutzarmatur** (fig. 1/3 bis 5) gemäß oder ähnlich DIN 43772.
Standard Werkstoff: 1.4571.
Vorzugs - D/d: 12 verjüngt nach Namur auf 9 mm.
- **Prozessanschluss** (fig. 1/4) über angeschweißtem Einschraubzapfen mit allen gängigen Gewinden. Standard Gewinde G1/2" / G1".
- **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
- 40°C bis + 500°C für Dünnschichtsensoren,
- 40°C bis + 600°C für Keramiksensoren.
Hinweis: Prozesstemperaturen über 450 °C sind nur bei entsprechender Prozessentkopplung möglich.
Doppelsensoren mit Exi-Messumformer nur auf Anfrage.
- **Mantelmaterial** Ausführung nach IEC / EN 61515.
Vorzugs - Werkstoff 1.4404.
Vorzugs - Durchmesser 3 oder 6 mm.
Hinweis: Sensoren mit \varnothing 3 mm und mehr als 4 Innenleiter, \varnothing < 3 mm, \varnothing > 3 mm und mehr als 6 Innenleiter gelten gemäß IEC / EN 60079-11 (Durchschlagfestigkeit) als nicht isoliert oder geerdet und müssen aus Sicherheitstechnischen Gründen im gesamten Verlauf des eigensicheren Stromkreises mit dem Potentialausgleich der Anlage verbunden sein, wobei die besonderen Bedingungen gemäß IEC / EN 60079-14 zu beachten sind.
- **Schutzarmaturen (fig. 1/3 - 5) mit folgenden Abmessungen sind zulässig:**
Außendurchmesser(D) \geq 6,0 mm, Wandstärke(S) \geq 1,0 mm, Bodenstärke \geq 1,3 x S [mm].
Halsrohlänge(HLR) max. 2000 mm. Einbaulänge(EBL) max. 6000 mm.
- **Optionale Werkstoffe für den Gas - und Staub Ex - Schutz:**
siehe Ex-Betriebsanleitung Kapitel 4 X-Conditions.

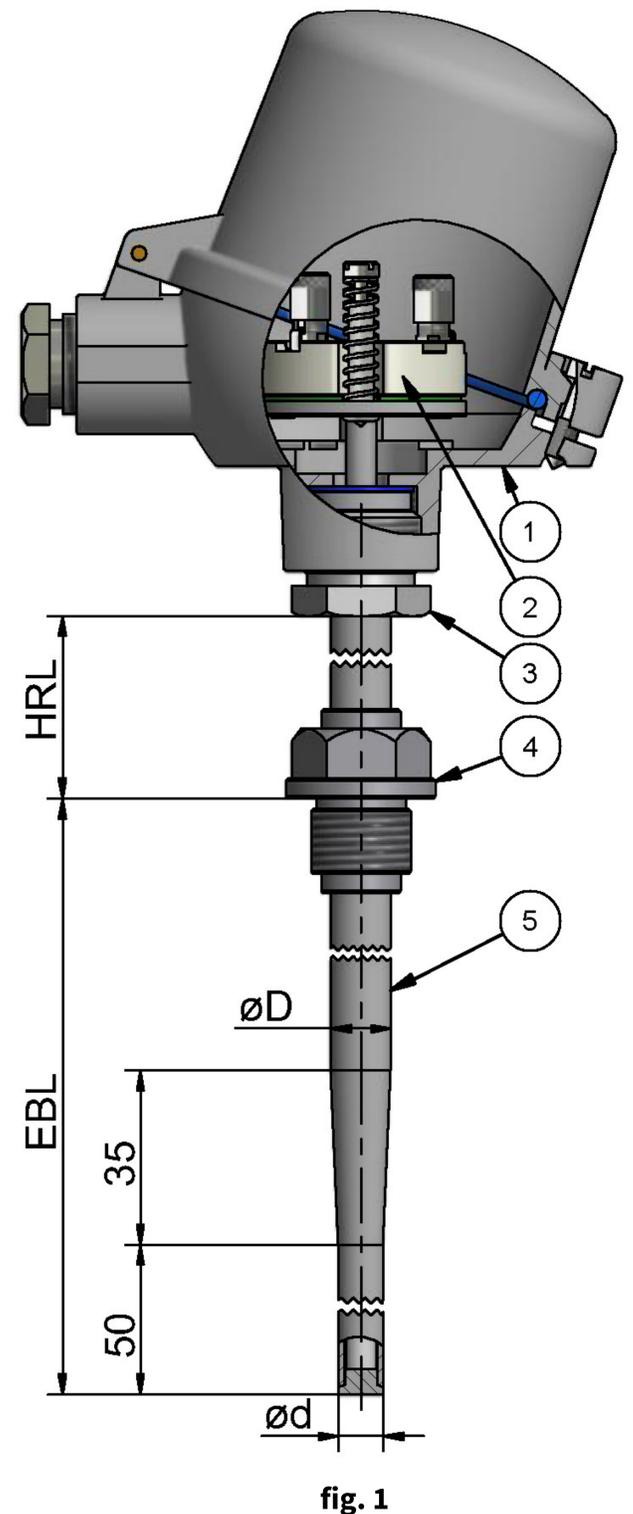
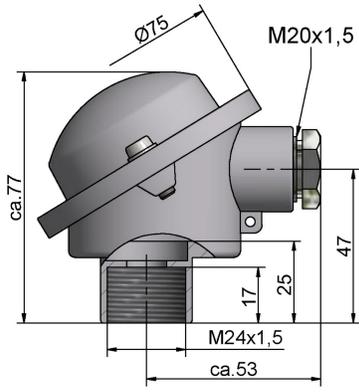


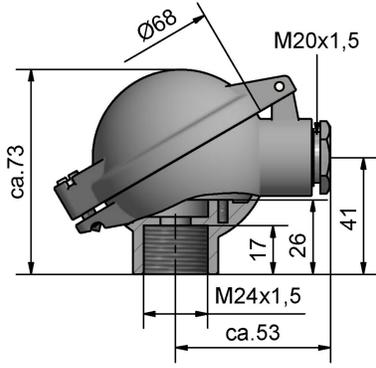
fig. 1

Optionale Anschlussköpfe / Anschlussbilder

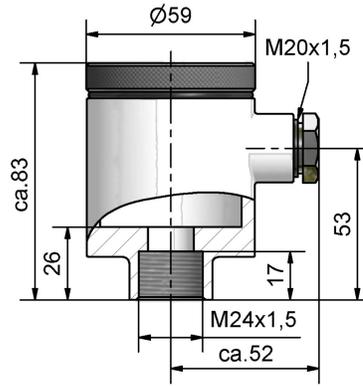
Alternativ zur Kabelverschraubung ist ein M12 Einbau-Steckverbinder möglich.



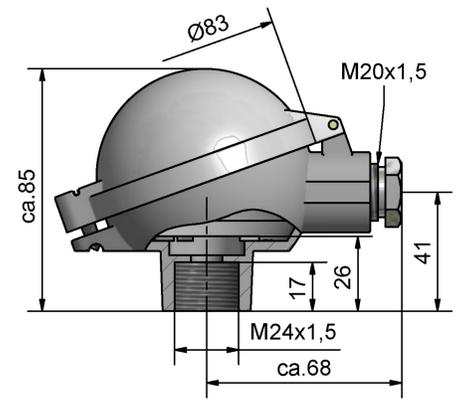
Kopf Form B-G12
M24 x 1,5



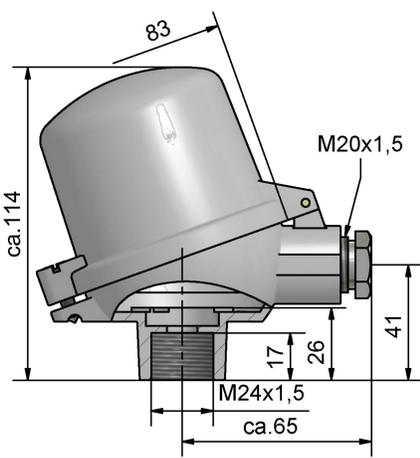
Kopf Form B-KL
M24 x 1,5



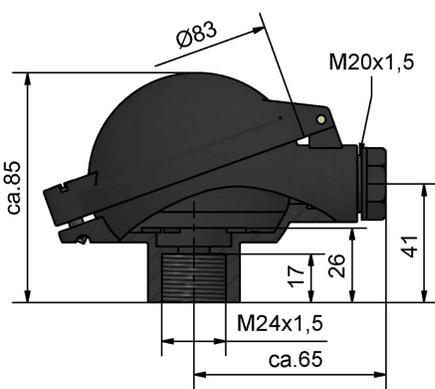
Kopf Form B-VA
M24 x 1,5



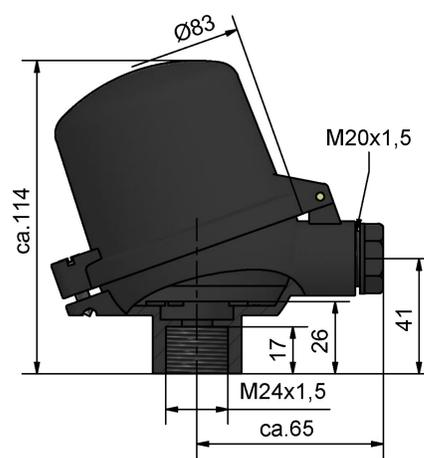
Kopf Form BA-KL
M24 x 1,5



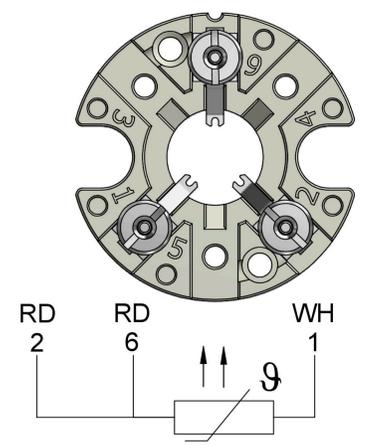
Kopf Form BA-KLH
M24 x 1,5



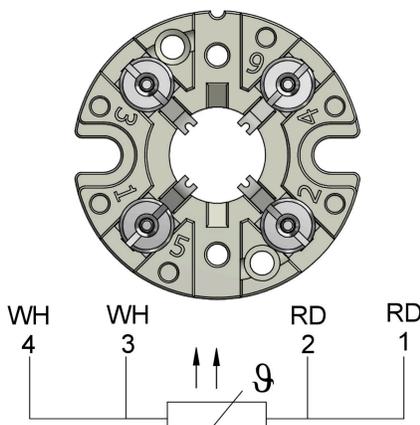
Kopf Form B-KUKL
M24 x 1,5



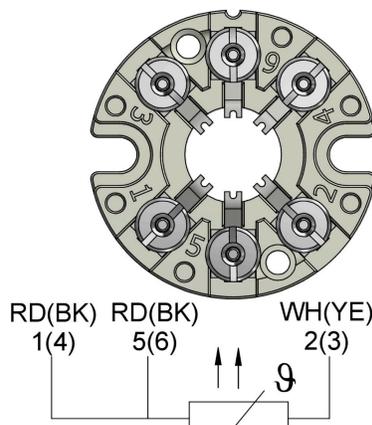
Kopf Form B-KUHKL
M24 x 1,5



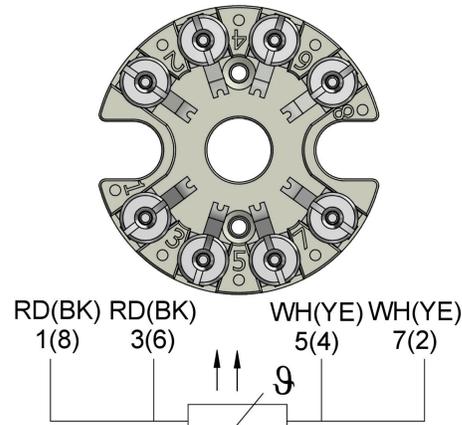
Anschlusssocket
1 x PT100 3 wire



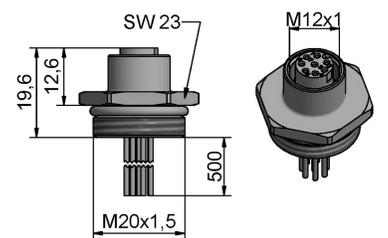
Anschlusssocket
1xPT100 4-Leiter



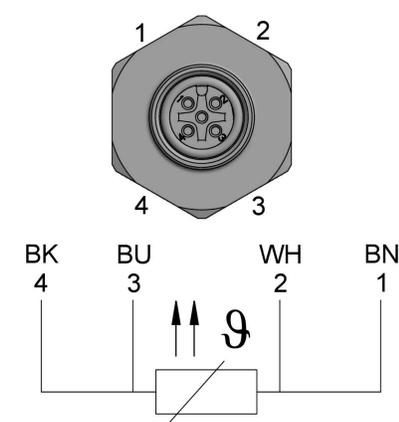
Anschlusssocket
2xPT100 3-Leiter



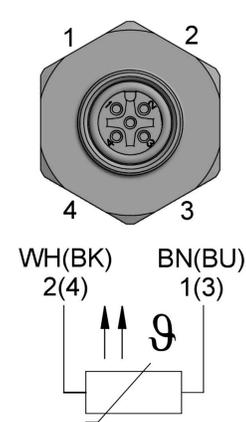
Anschlusssocket
2xPT100 4-Leiter



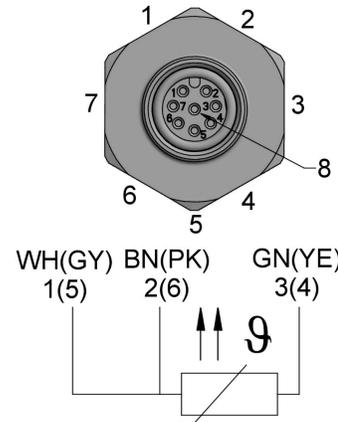
M12 Einbau Kupplung
8 - polig



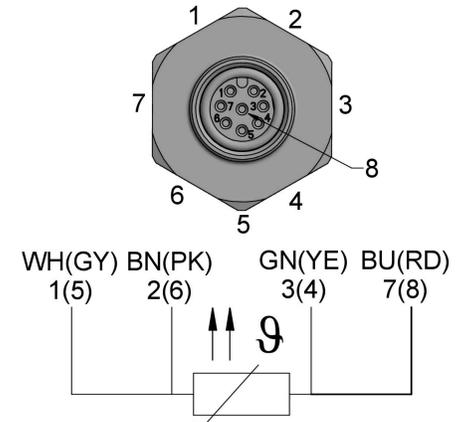
M12 Einbau Kupplung
1xPT100 4-Leiter



M12 Einbau Kupplung
2xPT100 2-Leiter



M12 Einbau Kupplung
2xPT100 3-Leiter



M12 Einbau Kupplung
2xPT100 4-Leiter