

Ex-Widerstandsthermometer WR15 Form 8 (2GoH)

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.

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-C.

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 IP65 oder IP67.
- **Schutzarmatur** (fig. 1/3 bis 4) gemäß oder ähnlich DIN 43772.
Vorzugs - Werkstoff 1.4571.
Vorzugs - Durchmesser 9 oder 11 mm.
- **Prozessanschluss** (fig.1/3) über im Kopf eingeschraubten Doppelnippel mit allen gängigen Gewinden. 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 Einsatztemperaturen der Messspitze je nach Genauigkeitsklasse gemäß IEC / EN 60751
- 40°C bis + 500°C für Dünnschichtsensoren,
- 40°C bis + 600°C für Keramiksensoren.
Hinweis: Einsatz nur bei unkritischen Prozesstemperatur (< 400 °C), da die Temperaturentkopplung nur über den Doppelnippel erfolgt.
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 Ø 3 mm und mehr als 4 Innenleiter, Ø < 3 mm, Ø > 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 - 4) mit folgenden Abmessungen sind zulässig:
Außendurchmesser (D) ≥ 6,0 mm, Wandstärke (S) ≥ 1,0 mm,
Bodenstärke ≥ 1,3 x S [mm]. Einbaulänge (EBL) max. 8000 mm.
- **Optionale Werkstoffe für den Gas - und Staub Ex - Schutz:**
siehe Ex-Betriebsanleitung Kapitel 4 X-Conditions.

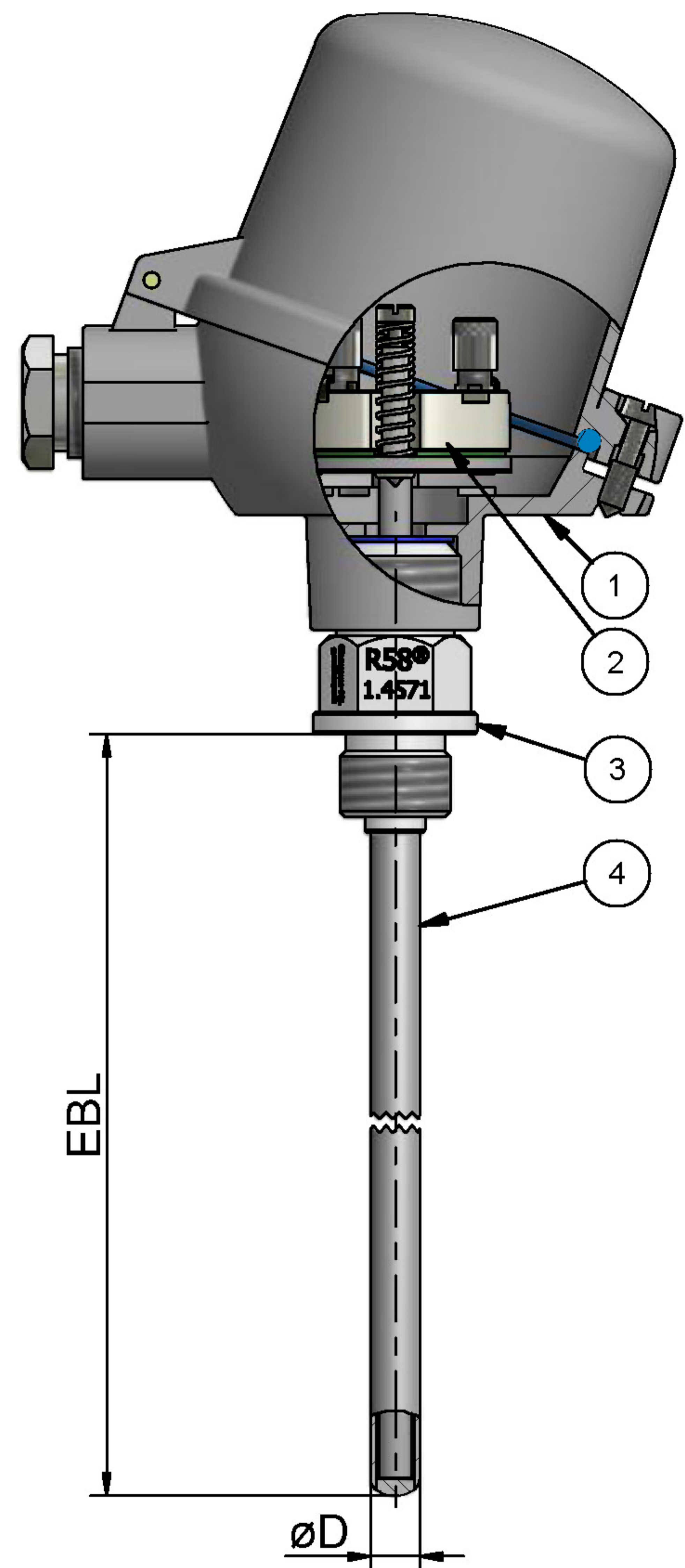


fig. 1

Optionale Anschlussköpfe / Anschlussbilder

Hinweis: Alternativ zur Kabelverschraubung ist ein M12 Einbau - Steckverbinder möglich

Kopf Form B-G12
M24 x 1,5
Dimensions: Ø75, ca.77, 17, 25, 47, M20x1,5, M24x1,5, ca.53

Kopf Form B-KL
M24 x 1,5
Dimensions: Ø83, ca.85, 17, 26, 41, M20x1,5, M24x1,5, ca.68

Kopf Form B-VA
M24 x 1,5
Dimensions: Ø59, ca.83, 26, 17, 53, M20x1,5, M24x1,5, ca.52

Kopf Form BA-KL
M24 x 1,5
Dimensions: Ø83, ca.85, 17, 26, 41, M20x1,5, M24x1,5, ca.68

Kopf Form BA-KLH
M24 x 1,5
Dimensions: 83, ca.114, 17, 26, 41, M20x1,5, M24x1,5, ca.65

Kopf Form B-KUKL
M24 x 1,5
Dimensions: Ø83, ca.85, 17, 26, 41, M20x1,5, M24x1,5, ca.65

Kopf Form B-KUHKL
M24 x 1,5
Dimensions: Ø83, ca.114, 17, 26, 41, M20x1,5, M24x1,5, ca.65

Anschlusssocket 1 x PT100 3 wire
RD 2, RD 6, WH 1

Kopf Form BA-KLH
M24 x 1,5
Wiring: WH 4, WH 3, RD 2, RD 1

Kopf Form B-KUKL
M24 x 1,5
Wiring: RD(BK) 1(4), RD(BK) 5(6), WH(YE) 2(3)

Kopf Form B-KUHKL
M24 x 1,5
Wiring: RD(BK) 1(8), RD(BK) 3(6), WH(YE) 5(4), WH(YE) 7(2)

Anschlusssocket 1xPT100 4-Leiter

Anschlusssocket 2xPT100 3-Leiter

Anschlusssocket 2xPT100 4-Leiter

M12 Einbau Kupplung 8 - polig
Dimensions: SW23, 19,6, 12,6, 500, M20x1,5, M12x1

M12 Einbau Kupplung 1xPT100 4-Leiter
Wiring: BK 4, BU 3, WH 2, BN 1

M12 Einbau Kupplung 2xPT100 2-Leiter
Wiring: WH(BK) 2(4), BN(BU) 1(3)

M12 Einbau Kupplung 2xPT100 3-Leiter
Wiring: WH(GY) 1(5), BN(PK) 2(6), GN(YE) 3(4)

M12 Einbau Kupplung 2xPT100 4-Leiter
Wiring: WH(GY) 1(5), BN(PK) 2(6), GN(YE) 3(4), BU(RD) 7(8)