

# Widerstandsthermometer R14 Ausführung D / DST

## Mantel - WTH mit Übergangshülse, Anschlussleitung und optional mit Steckverbinder

### Allgemein

Temperaturfühler der Reckmann GmbH (R58®) dienen ausschließlich zum Messen von Prozesstemperaturen in festen, flüssigen oder gasförmigen Medien. Diese Ausführung mit biegbarem Mantelmaterial ermöglicht es auch an schwer zugänglichen Stellen die Temperatur zu erfassen.

#### Einsatzbereich:

Rohrleitungs- und Behälterbau, Chemieindustrie, Anlagen- / Maschinenbau, Forschung / Entwicklung, Energie- / Baustoff- / Papierindustrie, Lebensmittel- / Getränkeindustrie, Heizungs- / Klimatechnik.

**Einbauspezifische Daten siehe Betriebsanleitung**  
**Typenschlüssel 1R14-O oder 1R14-P.**

### Technische Daten

- **Messeinheit** (fig. 1/5) ähnlich DIN 43735 ohne Sockel, mit Übergangshülse (fig. 1/4) und Anschlussleitung (fig. 1/2).
- **Sensor** je nach Anwendung:  
Dünnschicht oder Keramik nach IEC / EN 60751  
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** (fig. 1/5) Ausführung nach IEC / EN 61515.  
Vorzugs - Werkstoff 1.4404.  
Vorzugs - Durchmesser 1; 1,5; 3; 6 oder 8 mm.
- **Prozessanschluss** über verschiebbare Klemmverschraubung, Überwurfmutter oder angeschweißtem Klemmstutzen DIN 32676.
- **Übergangshülse** (fig. 1/4) mit oder ohne Füllloch.  
Vorzugs - Werkstoff 1.4404  
Standard Abm. 4x30, 6x30, 6x50, 8x50, 9,5x55 mm.  
Optional mit Knickschutzfeder (fig. 1/3).
- **Temperaturbereich Anschlussleitung** (fig. 1/2) fest verlegt:  
PVC isoliert -20 °C bis 80 °C, Silikon isoliert -50 °C bis 180 °C, FEP isoliert -100 °C bis 205 °C, PTFE isoliert -190 °C bis 260 °C, PFA isoliert -190 °C bis 250 °C, Glasseide isoliert -50 °C bis 350 °C.
- **Temperaturbereich Steckverbinder** (fig. 1/1):  
Kompensationssteckverbinder (Typ B) -40 °C bis 200 °C, Lemo -40 °C bis 200 °C und -40 °C M12 bis 85 °C.
- **Optional:** auf Anfrage auch als Tieftempersensor bis -196 °C.

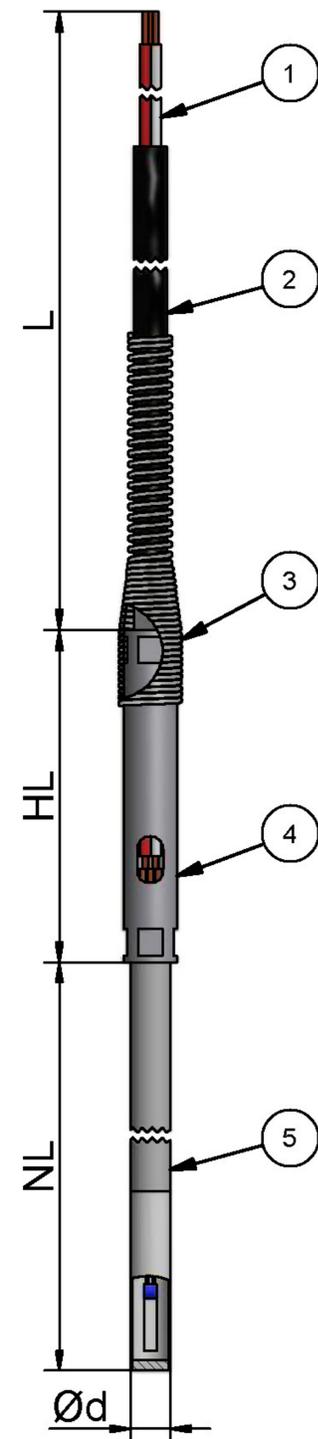
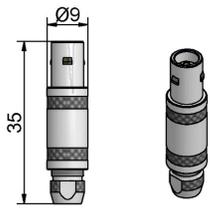


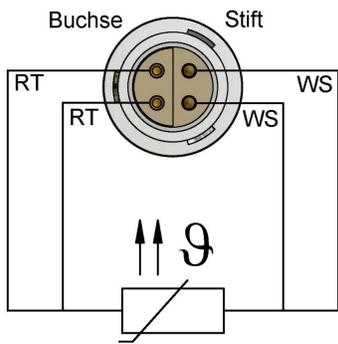
fig. 1

# Optionale Steckverbinder / Anschlussbilder

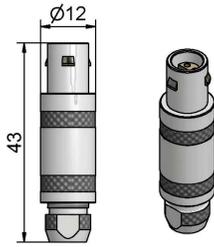
Beispiele und Abmessungen möglicher Steckverbinder



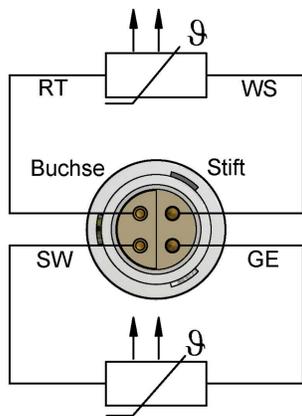
Lemostecker  
Größe 0



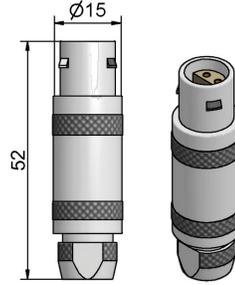
Lemostecker 1 x 4-Leiter  
Ansicht von Vorne



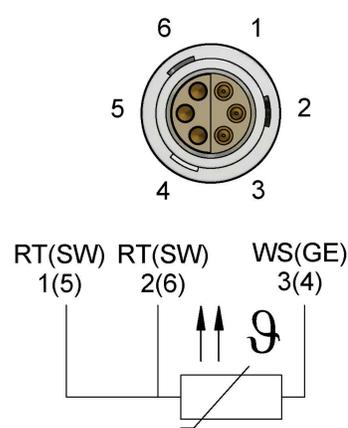
Lemostecker  
Größe 1



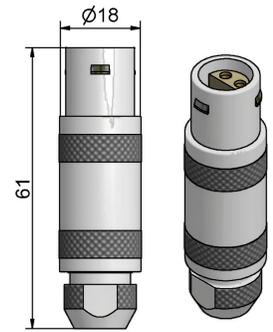
Lemostecker 2 x 2-Leiter  
Ansicht von Vorne



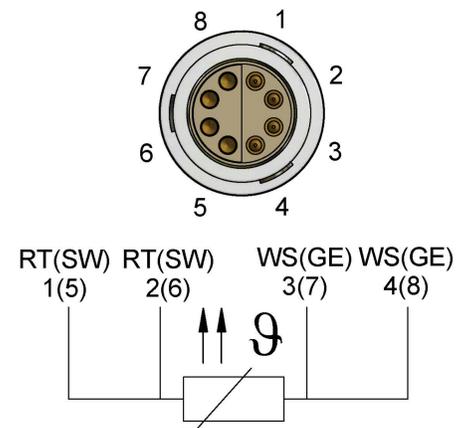
Lemostecker  
Größe 2



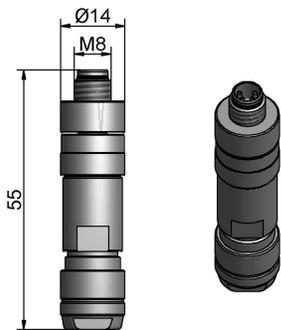
Lemostecker 2 x 3-Leiter  
Ansicht von Vorne



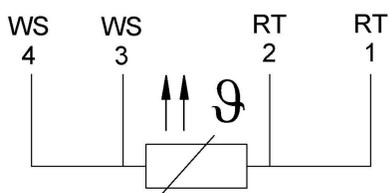
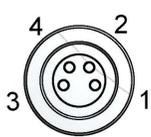
Lemostecker  
Größe 3



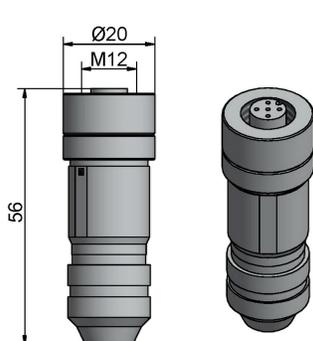
Lemostecker 2 x 4-Leiter  
Vorderansicht



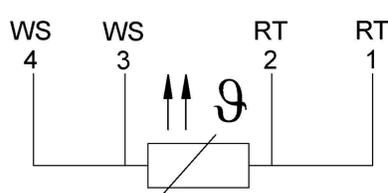
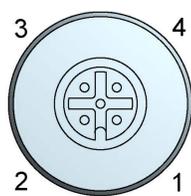
M8 Kupplung  
4 - polig geschirmt



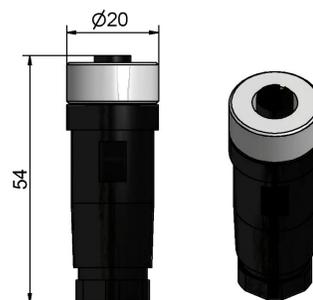
M8 Kupplung 1 x 4-Leiter  
Vorderansicht



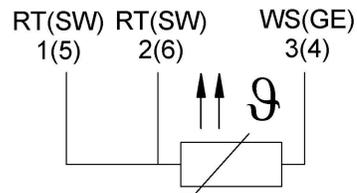
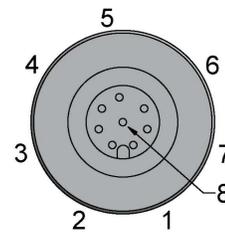
M12 Kupplung  
4 - polig geschirmt



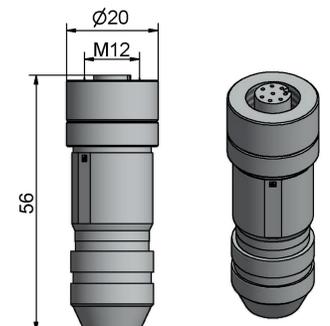
M12 Kupplung 1 x 4-Leiter  
Vorderansicht A-kodiert



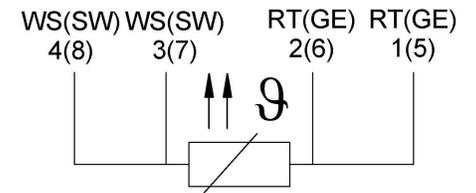
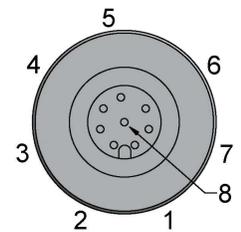
M12 Kupplung  
8 - polig



M12 Kupplung 2 x 3-Leiter  
Vorderansicht A-kodiert



M12 Kupplung  
8 - polig geschirmt



M12 Kupplung 2 x 4-Leiter  
Vorderansicht A-kodiert