

Widerstandsthermometer Messeinsatz Form R146

zum Einbau in Schutzarmaturen gemäß oder ähnlich DIN 43772

Allgemein

Temperaturfühler der Reckmann GmbH (R58®) dienen ausschließlich zum Messen von Prozesstemperaturen in festen, flüssigen oder gasförmigen Medien. Der auswechselbare Messeinsatz (fig. 1) ist sozusagen der Träger des Sensorelements unserer Thermometer der Bauform R15. Der Messeinsatz mit freien Enden (fig 1) ist vorbereitet für die Montage eines Messumformers anstelle des Anschlusssockel.

Einsatzbereich:

Standardmäßig eingebaut in Bauformen gemäß oder ähnlich DIN 43772 oder für unkritische Messungen im Labor.

**Einbauspezifische Daten siehe Bestellcode
Typenschlüssel 1R14-F.**

Technische Daten

- **Messeinsatz** (fig. 1) 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** (fig.1/7) Ausführung nach IEC / EN 61515.
Standard - Werkstoff 1.4404.
Vorzugs - Durchmesser 3 oder 6 mm.
- **Optionale Werkstoffe auf Anfrage**

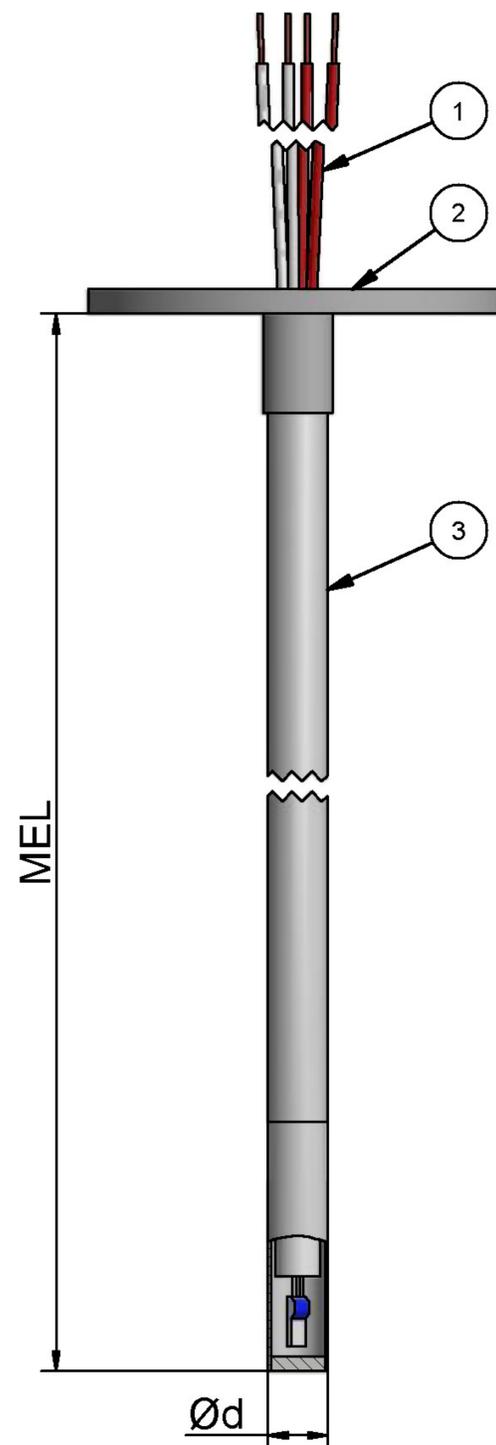


fig. 1

Grenzabweichungen nach Sensortyp:

Widerstandsthermometer mit Pt100 Sensoren

Table 1

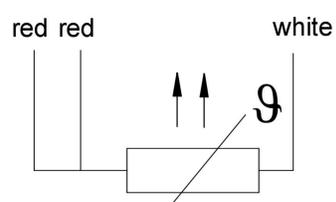
Klasse	Genauigkeitsbereich in °C		Grenzabweichung in °C
	Keramik	Dünnschicht	
AA¹⁾	-50 bis +250	0 bis +150	$\pm (0,1 + 0,0017 \times t)^{2)}$
A	-100 bis +450	-30 bis 300	$\pm (0,15 + 0,002 \times t)^{2)}$
B	-196 bis +600	-50 bis +500	$\pm (0,3 + 0,005 \times t)^{2)}$
C	-196 bis +600	-50 bis +600	$\pm (0,6 + 0,01 \times t)^{2)}$

¹⁾ alte Kennzeichnung 1/3 DIN, ²⁾ t = Betrag der gemessenen Temperatur in °C ohne Vorzeichen

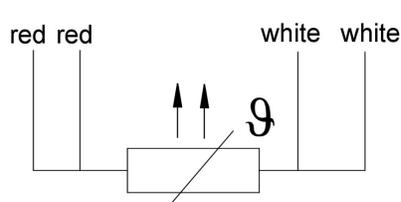
Quelle: Daten aus IEC / EN 60751:2009-05 Kapitel 5.1.3

Elektrische Anschlussbilder

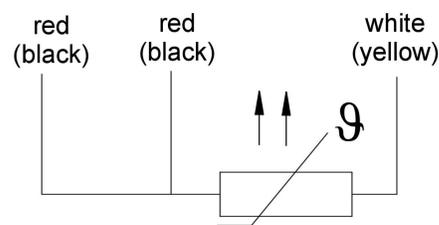
Farbcode nach IEC / EN 60751



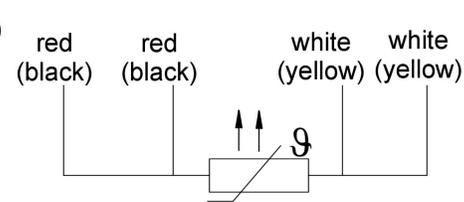
Anschlussbild 1 x PT100
3 - Leiterschaltung



Anschlussbild 1 x PT100
4 - Leiterschaltung



Anschlussbild 2 x PT100
2 x 3 - Leiterschaltung



Anschlussbild 2 x PT100
2 x 4 - Leiterschaltung