

Widerstandsthermometer Messeinsatz – Pt100 I Pt1000

Typ 20-060

BESCHREIBUNG

Der Widerstandsthermometer-Messeinsatz ist für den Einbau in Schutzarmaturen vorgesehen bzw. im Servicefall zum Austausch bestehender Messsysteme. Der Sensor befindet sich in der Spitze des Messeinsatzes. Die Messeinsätze können mit Andruckfedern geliefert werden, um einen optimalen Temperaturübergang zur Schutzarmatur zu ermöglichen, dabei ist aber auf eine korrekte Einbaulänge zu achten.

- Chemie- und Prozessindustrie
- Rohr- und Behälterbau
- Energiewirtschaft
- Apparate- und Anlagenbau

MESSBEREICHE

- -35 bis +400°C
- erweitere Messbereichsgrenzen mit anderen Sensoren auf Anfrage

SENSOR

1x PT100 I 1x PT1000 oder 2x PT100
Klasse B (Standard)
Optional: 1x PT100 Klasse A
Grundwerte nach EN60751

SCHALTUNGSART

2-, 3- oder 4-Leiterschaltung
Meßstrom ca. 1mA (Schichtwiderstand)
Isolationswiderstand >100 MΩ bei 20°C (500 VDC)

MESSEINSATZ

Einbaulänge EL=200...1000mm (entspr. Schutzrohr)
Werkstoff: Edelstahl 1.4571
Durchmesser $\varnothing d = 6 \times 0,5 \text{ mm}, 8 \times 0,5 \text{ mm}$

Der Messeinsatz kann mittels zweier Schrauben und Federn in einem Anschlusskopf (Form B) auswechselbar und gefedert montiert werden.

Wichtig beim Einbau in ein Schutzrohr ist die Ermittlung der korrekten Einbaulänge (Bohrungstiefe). Zu beachten ist dabei, dass der Messeinsatz gefedert ist (Federweg: ca. 5 mm) um eine Anpressung auf den Schutzrohrboden zu gewährleisten.

Der Standardwerkstoff des Messeinsatzmantels ist CrNi-Stahl. Andere Werkstoffe auf Anfrage.

Optional: Mantelmesseinsatz mit flexibler, mineralisolierter Mantelleitung und biegsam



TECHNISCHE DATEN

Messeinsatzlängen (Standard)

Durchmesser $\varnothing d$ / $\varnothing d1$	Norm-Messeinsatzlängen l5 * (EL=Einbaulänge)										
$\varnothing d = 6\text{mm}$	275	315	345	375	405	435	525				
$\varnothing d = 8\text{mm}$	275	315	345	375	405	435	525	555	585	655	735
$\varnothing d = 6\text{mm} / \varnothing d1 = 8\text{mm}$	275	315	345	375	405	435	525	555	585	655	735

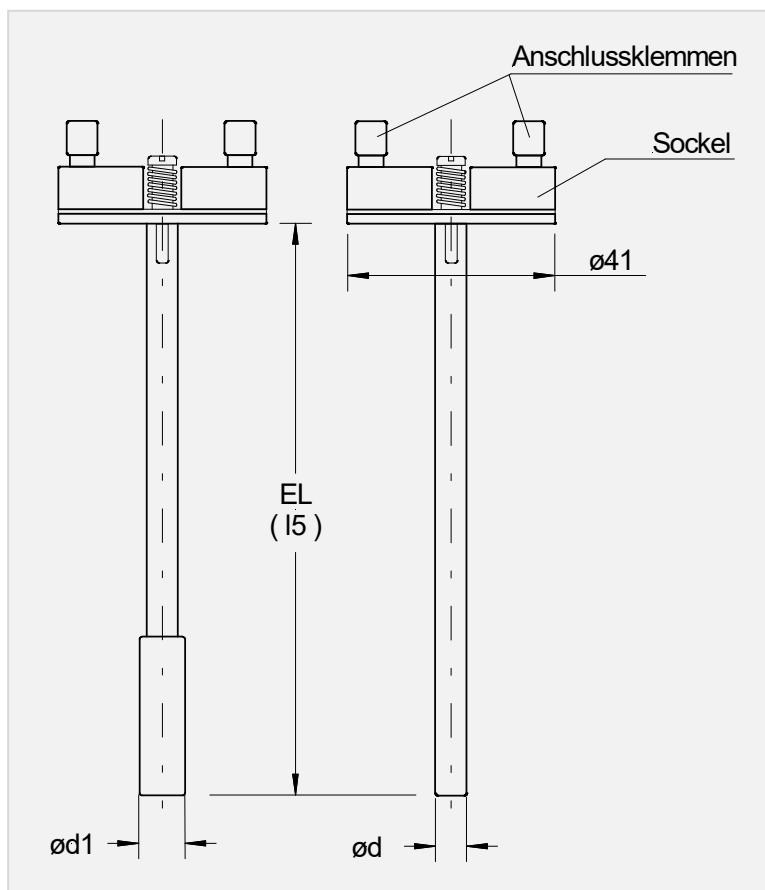
*andere auf Anfrage

Ausführung

- Sensortyp
- Sensoranzahl
- Genauigkeit
- Schaltungsart
- Einbaulänge (EL)
- Durchmesser Messeinsatzfühler ($\varnothing d$)
- Durchmesser Hülse ($\varnothing d1$)

entsprechend

jeweilige Anwendung individuell wählbar



Elektrischer Anschluss

1x Pt100

2-Leiter

3-Leiter

4-Leiter

