

Widerstandsthermometer Messeinsatz – Pt100 | 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
- erweiterte Messbereichsgrenzen mit anderen Sensoren auf Anfrage

SENSOR

1x PT100 | 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 ød = 6x0,5mm, 8x0,5mm

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, mineralisierter Mantelleitung und biegbar

TECHNISCHE DATEN

Messeinsatzlängen (Standard)

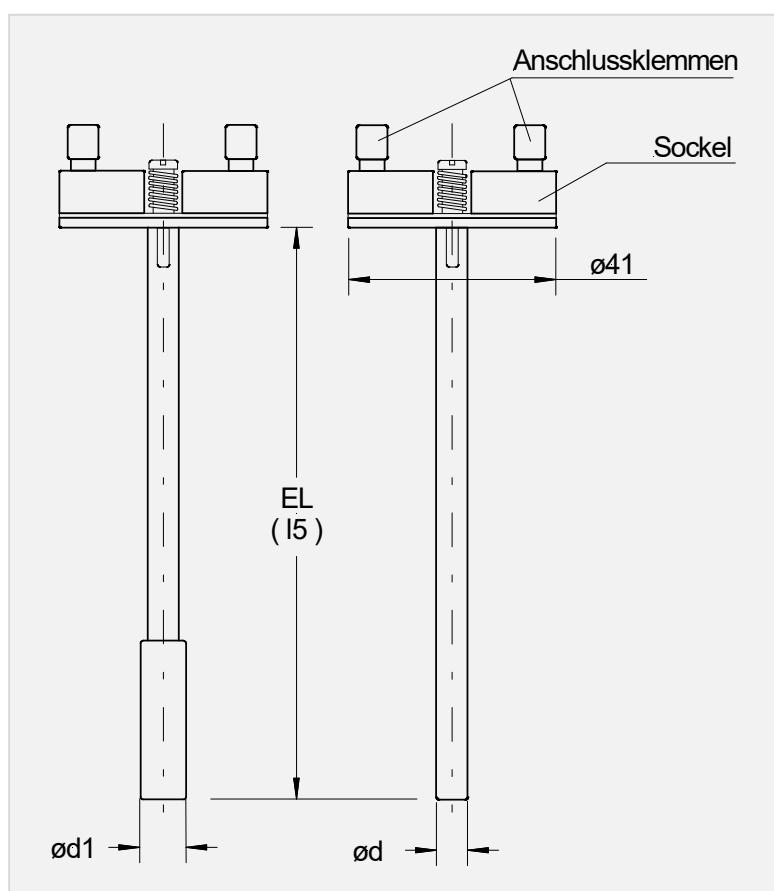
Durchmesser ød / ød1	Norm-Messeinsatzlängen l5 * (EL=Einbaulänge)									
ød= 6mm	275	315	345	375	405	435	525			
ød= 8mm	275	315	345	375	405	435	525	555	585	655
ød= 6mm / ød1=8mm	275	315	345	375	405	435	525	555	585	735

*andere auf Anfrage

Ausführung

- Sensortyp
- Sensoranzahl
- Genauigkeit
- Schaltungsart
- Einbaulänge (EL)
- Durchmesser Messeinsatzfühler (ød)
- Durchmesser Hülse (ød1)

entsprechend
jeweilige Anwendung individuell wählbar



Elektrischer Anschluss

1x Pt100

2-Leiter

3-Leiter

4-Leiter

