

TEM01

Mantel- Temperaturfühler mit Kabelanschluss

- **Widerstandsthermometer (Pt100) oder Thermoelemente (NiCr-Ni)**
- **zum Einstecken oder Einschrauben**
- **max. Temperatur: 1200 °C, max. Druck: PN 25**
- **Sonderausführungen nach Kundenwunsch**



Beschreibung:

Die Temperaturfühler der Geräteserie TEM01 werden in einem Edelstahl- oder Inconel-Schutzrohr geliefert. Anschlusskabel und Schutzrohr sind fest miteinander verbunden. Als Messsensoren können Widerstandsthermometer Pt100 oder Thermoelemente gewählt werden. Der Schutzrohrdurchmesser kann zwischen 2 und 6 mm betragen. Abgesehen von den Standardlängen, kann die Einbaulänge nach Kundenwunsch angepasst werden.

Einsatzbereiche:

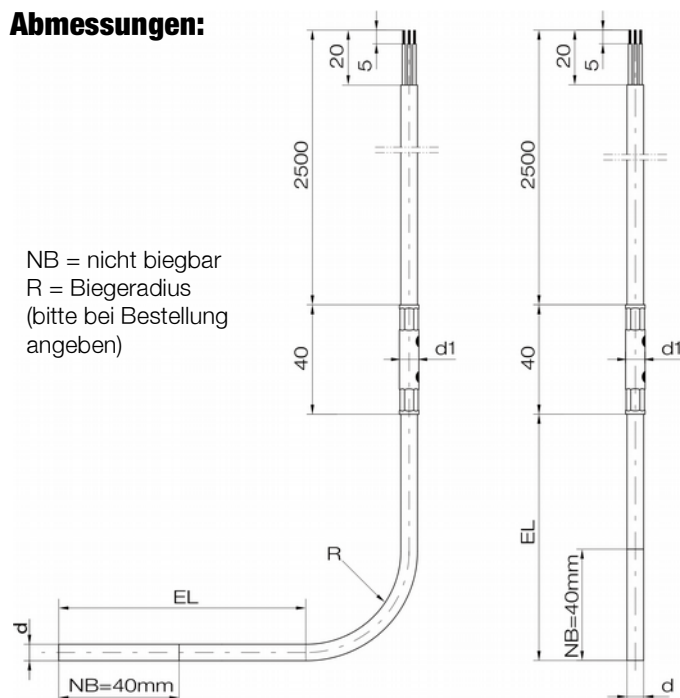
Temperaturfühler dieser Bauform werden als universale Thermometer, bevorzugt in Prozessen mit flüssigen oder gasförmigen Medien bei niedrigen Drücken, eingesetzt.

Vorwiegende Einsatzbereiche:

- Maschinenbau
- Behälter- und Rohrleitungsbau
- Heizungs- und Ofenbau

Abmessungen:

NB = nicht biegebar
R = Biegeradius
(bitte bei Bestellung angeben)



d [mm]	d1 [mm]	Einbaulänge EL [mm]
2	6	100
3		200
4,5		300
6	8	400
		500

Technische Daten:

Prozessanschluss:

Klemmverschraubung: G 1/4 B, G 1/2 B, M10x1

Betriebsdruck: PN 25

Schutzrohr:

Durchmesser: 2...6 mm

Werkstoff:

bei Pt100: Edelstahl 1.4541,
bei Thermoelement K: Inconel 600 (2.4816)
andere auf Anfrage

kleinster Biegeradius: 5 x Durchmesser

Anschlusskabel:

Standardlänge: 2,5 m

Material:

Silikon (Standard):
-50 °C...+180 °C
PTFE: -190 °C...+260 °C
Glasseide / Edelstahlgeflecht:
-50 °C...+350 °C

Sensor:

Widerstandsthermometer: Pt100 nach nach DIN EN 60751,
einsetzbar: -199...600 °C
Klasse A: -70...+400 °C
sonst Klasse B

Thermoelement:

Typ K, NiCr-Ni / isoliert
DIN EN 60584
Temperaturb. -200...+1200 °C
Typ J und L auf Anfrage

Typenschlüssel:

Bestellnummer: TEM01. 08V. 6. 0050. S. 1P3. 0

Temperaturfühler
mit Kabelanschluss

Anschlussgewinde:

0 = ohne
08V = G 1/4 verschiebbar
15V = G 1/2 verschiebbar
1MV = M10 x1 verschiebbar
andere auf Anfrage

Schutzrohrdurchmesser:

2 = 2 mm
3 = 3 mm
4 = 4,5 mm
6 = 6 mm

Einbaulänge EL (ohne Verschraubung):

0100 = 100 mm
0200 = 200 mm
0300 = 300 mm
0400 = 400 mm
0500 = 500 mm
xxxx = nach Kundenangabe

Anschlusskabel (Standard 2,5 m):

S = Silikon, -50...+180 °C
T = PTFE, -190...+260 °C
G = Glasseide, Edelstahlgeflecht, -50...+350 °C
andere Länge siehe Optionen

Sensor:

1P3 = 1 x Pt100 / 3-Leiter
2P3 = 2 x Pt100 / 3-Leiter
1KA = 1 x NiCr-Ni Thermoelement Typ K
2KA = 2 x NiCr-Ni Thermoelemente Typ K

Sonderheit:

0 = ohne
9 = bitte im Klartext angeben (siehe Optionen)

Bei Bestellung bitte Biegeradius angeben.

Optionen:

Bitte im Klartext angeben:

- längeres Anschlusskabel
- Knickschutzfeder am Kabelausgang
- anderer Werkstoff des Schutzrohrs
- andere Quetschringverschraubung