

Magnet-Widerstandsthermometer

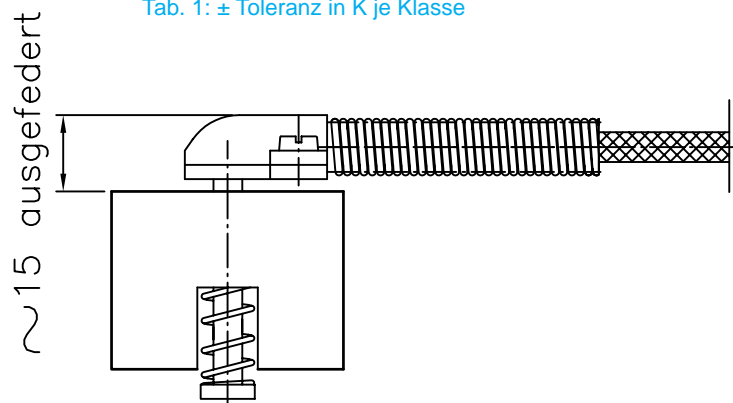
Zur Temperaturmessung an Festkörpern und Werkzeugen aus Metall, z.B. in der Kunststoffindustrie.

Serienmäßig werden Pt100-Tempersensoren nach DIN EN 60751, Klasse B eingesetzt, möglich sind auch Ausführungen mit Pt500 oder Pt1000. Die Magnet-Widerstandsthermometer sind serienmäßig in Zweileiterschaltung.

- Temperaturbereich von -50°C...+ 350°C möglich
- Magnetdurchmesser 19mm und 33mm
- Standardausführung der Anschlussleitungen:
Cu-Litze, einzeln PTFE und gemeinsam
Glasseide, Edelstahldrahtmantel, -50°C...+ 260°C
- Normaltoleranz Klasse B DIN EN 60751
oder Klasse A möglich
Klasse A nur ab 3 Leiterschaltung
- andere Isolationsarten lieferbar

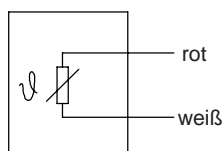
Temperatur	Klasse B	Klasse A	Klasse AA
0 °C	0,30 K	0,15K	0,10 K
50 °C	0,30 K	0,15K	0,10 K
100 °C	0,80 K	0,35 K	0,27 K
200 °C	1,30 K	0,55 K	0,44 K
250 °C	1,55 K	0,65 K	0,53 K
350 °C	2,05 K	0,85 K	0,70 K

Tab. 1: ± Toleranz in K je Klasse

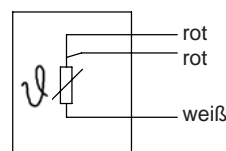


Elektrischer Anschluss

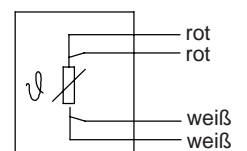
1 x Pt100
2-Leiter

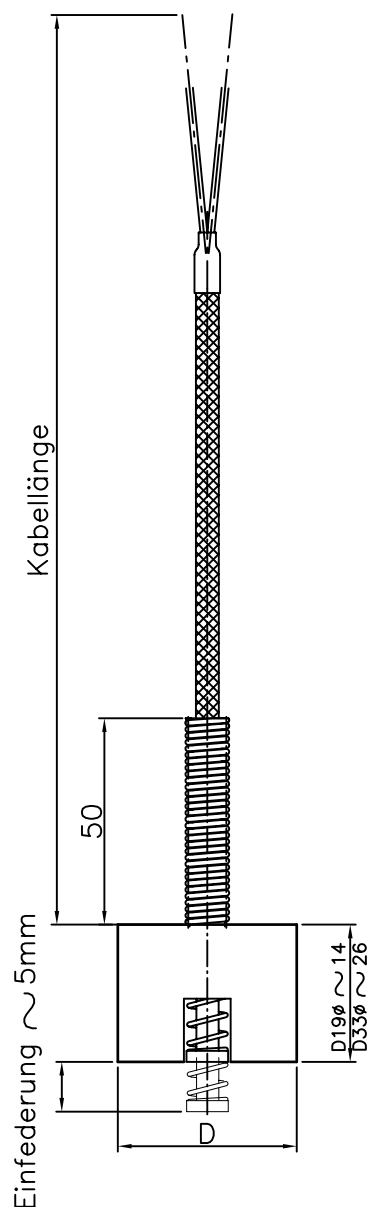


1 x Pt100
3-Leiter



1 x Pt100
4-Leiter





W T 0 6 8

1

Sensortyp

1 = 1 x Pt100 ●
andere auf Anfrage !

2

Toleranzklasse

1 = Klasse B DIN EN 60751 ●
2 = Klasse A bei 0°C

3

Sensor-Schaltungsart

2 = 2-Leiter ● nicht bei Klasse A
3 = 3-Leiter
4 = 4-Leiter

4

Temperaturbereiche

1 = -50... + 220°C (Standard) ●
2 = -50... + 350°C

5

Messspitzenform

2 = Planfläche ●

6

Magnetdurchmesser

1 = 19mm Haftkraft 19N
2 = 32mm Haftkraft 48N ●
andere auf Anfrage!

7

Kabelabgang

1 = gerade ●
2 = rechtwinkelig

8 9 10 11

Leitungsart

max. Temperatur

8114 = PTFE / GS / VA- Geflecht 2 x 0,22 mm² ● + 260°C
8115 = PTFE / GS / VA- Geflecht 4 x 0,22 mm² + 260°C
8116 = GS / GS / VA- Geflecht 2 x 0,22 mm² + 350°C
8117 = GS / GS / VA- Geflecht 4 x 0,22 mm² 2 andere siehe Typenblatt TT 8000,

12 13 14 15 16

Leitungslänge in mm

03000 = 3000 mm ●
andere Längen bitte angeben!

17 18 19 20

Anschlussart

2125 = Aderendhülsen ●
andere siehe Typenblatt Anschluss Technik, Seite 15 flg.
Register 3, Zubehör

W T 0 6 8

● Bestellbeispiel

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
1 1 2 1 2 2 1 8 1 1 4 0 3 0 0 0 2 1 2 5