

## Einsteck-Widerstandsthermometer

Zur Temperaturmessung in Festkörpern z.B. Heizplatten und Schweißbacken. Einsatzgebiete ergeben sich unter anderem im Ofen-, Apparate- und Maschinenbau.

Je nach Ausführung sind die Ausgleichsleitungen für den Temperaturbereich bis ... 400°C geeignet. Der Übergang der Anschlussleitung zum Schutzrohr ist zugentlastet.

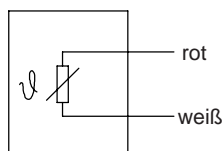
- Temperaturbereich –40...+ 400°C möglich
- Standardanschlussleitung:  
Isolation: Cu-Litze, einzeln teflonisoliert,  
gemeinsam Glasseide, Edelstahlmantel,  
–50...+ 260°C
- Normaltoleranz Klasse B DIN, EN 60751
- Schutzrohre aus Edelstahl 1.4571
- andere Isolationsarten lieferbar

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

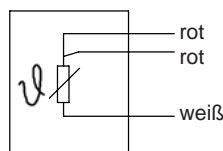
Tab. 1:  $\pm$  Toleranz in K je Klasse

## Elektrischer Anschluss

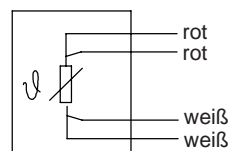
1 x Pt100  
2-Leiter



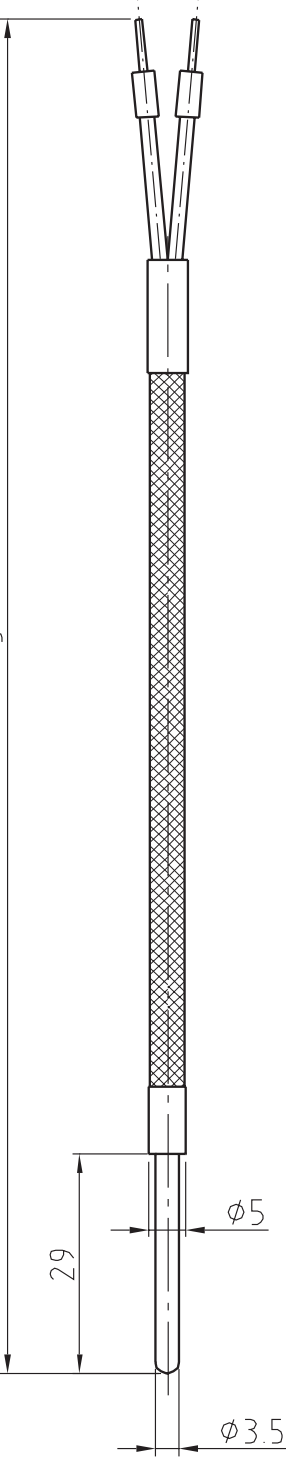
1 x Pt100  
3-Leiter



1 x Pt100  
4-Leiter



Kabellänge



W	T	0	3	7
---	---	---	---	---

1

**Sensortyp**  
 1 = 1 x Pt100 ●  
 2 = 1 x Pt 500  
 3 = 1 x Pt1000

2

**Toleranzklasse**  
 1 = Klasse B DIN EN 60751 ●  
 2 = Klasse A bei 0°C  
 3 = Klasse AA bei 0°C  
 andere auf Anfrage!
 

} nicht als 2-Leiter-Ausführung

3

**Sensor-Schaltungsart**  
 2 = 2-Leiter ● nicht bei Klasse A  
 3 = 3-Leiter  
 4 = 4-Leiter

4

**Temperaturbereiche**  
 1 = - 50... + 260°C (Standard) ●  
 2 = - 50... + 400°C

5

**Messspitzenform**  
 2 = Planfläche  
 3 = Halbkugel ●

6

7

**Messspitzendurchmesser d in mm**  
 03 = 3 mm ●

8

**Armaturenwerkstoff**  
 1 = 1.4571 ●

9	10	11	12	Leitungsart	max. Temperatur
				8109 = PTFE / PTFE 2 x 0,22mm <sup>2</sup>	+260°C
				8111 = PTFE / PTFE 4 x 0,22mm <sup>2</sup>	+260°C
				8114 = PTFE / GS / VA-Geflecht 2 x 0,22 mm <sup>2</sup> ●	+260°C
				8115 = PTFE / GS / VA-Geflecht 4 x 0,22 mm <sup>2</sup>	+260°C
				8116 = GS / GS / VA-Geflecht 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>	+350°C
				8117 = GS / GS / VA-Geflecht 4 x 0,22 mm <sup>2</sup>	+350°C

andere siehe Typenblatt TT 8000, Register 3

13	14	15	16	17	Leitungslänge in mm
					03000 = 3000 mm ● andere Längen bitte angeben!

18	19	20	21	Anschlussart
				2125 = Aderendhülsen ● 2501 = Kabelstecker M12x1, gerade, 5-polig, Kunststoff 2505 = Kabelstecker M12x1, gerade, 5-polig, Metall andere siehe Typenblatt Anschlusstechnik, Seite 15 flg. Register 3, Zubehör

W	T	0	3	7
---	---	---	---	---

● Bestellbeispiel

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	1	2	1	3	0	3	1	8	1	1	4	0	3	0	0	0	2	1	2	5

03.2016