



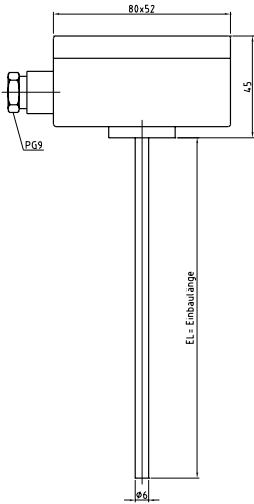
## Einsteck-Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf

Einsteck-Widerstandsthermometer werden für Temperaturmessungen in flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt. Die Einsatzgebiete sind unter anderem die Klima- und Kältetechnik der Heizungs-, Ofen-, Apparatebau und die Labortechnik.

Je nach Ausführung ist der Anschlusskopf für Umgebungstemperaturen bis max. 120° C geeignet.

- Temperaturen –200...+ 400° C
- Schutzrohrwerkstoff 1.4571
- schnellansprechend durch abgesetztes Schutzrohr
- als Einfach- oder Doppel-Widerstandsthermometer
- mit folgenden Messumformern lieferbar:
  - analog
  - digital
  - digital, galvanisch getrennt
  - digital, galvanisch getrennt mit LCD-Anzeige
  - mit Profibus-DP-Protokoll
  - mit CAN-open-Protokoll
  - HART-Protokoll
- Temperatur-Grenzwertschalter

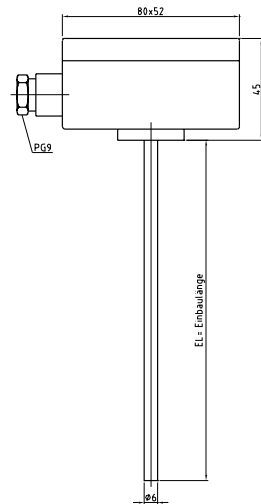
WT 7 4 9 6



1	<b>Sensortyp</b>
1 = PT 100 ●	
2 = PT 500	
3 = PT 1000	
andere auf Anfrage!	
2	<b>Anzahl der Messelemente</b>
1 = einfach ●	
2 = doppelt	
andere auf Anfrage!	
3	<b>Toleranzklasse</b>
1 = Klasse B DIN EN 60751 ●	} nicht als 2-Leiter-Ausführung
2 = Klasse A bei 0°C	
3 = 1/3 DIN bei 0°C	
andere auf Anfrage!	
4	<b>Sensorschaltung</b>
2 = 2 - Leiter ●	
3 = 3 - Leiter	
4 = 4 - Leiter	
5	<b>Temperaturbereiche</b>
1 = -200°C bis + 180°C ●	
2 = - 50°C bis + 260°C	
3 = 0°C bis + 400°C	
6	<b>Gehäuse</b>
1 = Metallgehäuse aus Aluminium IP 65 ●	
2 = Kunststoffgehäuse aus Polyester IP 54	
andere auf Anfrage!	
7	<b>Schutzrohrwerkstoff</b>
1 = 1.4571 (V4A) ●	
andere auf Anfrage!	
8 9	<b>Schutzrohrdurchmesser</b>
06 = 6 mm mit abgesetztem Schutzrohr auf 4 mm ●	
08 = 8 mm mit abgesetztem Schutzrohr auf 6 mm	
10 = 10 mm mit abgesetztem Schutzrohr auf 6 mm	
andere auf Anfrage!	
10 11 12	<b>Nennlänge NL in mm</b>
100 = 100 mm ●	
andere auf Anfrage!	
13 14 15 16	<b>Befestigungszubehör</b>
0000 = ohne ●	
9125 = Klemmverschraubung G 1/4" Schutzrohrdurchmesser 6 mm	
weitere siehe Typenblatt 9000, Register 3, Zubör	

Bestellbeispiel weiter auf Seite 3/4

**WT 7 4 9 6**



17

**Kabelabgang**

- 1 = PG 9 Kunststoff, ●
- 2 = PG 11 Kunststoff
- 3 = PG 13,5 Kunststoff

18

**Transmitter**

Bei Umgebungstemperaturen der Elektronik > 75°C empfehlen wir die Verwendung eines Messumformers im Feldgehäuse bzw. zur Hutschienenmontage

- 0 = ohne ●
- 1 = analog
- 2 = digital
- 3 = digital, galvanisch getrennt
- 4 = digital, galvanisch getrennt, mit LCD-Anzeige  
(nur in Verbindung mit BGT-Kopf)
- 5 = Profibus-DP-Protokoll
- 6 = CAN-open-Protokoll (nur in Verbindung mit Sonderbau oder Feldgehäuse)
- 7 = HART-Protokoll
- 8 = Temperatur-Grenzwertschalter

Messbereich: von ..... °C bis ..... °C  
Ausgangssignal: 4–20 mA!

**Hinweis:**

Der Einbau von Messumformern der Ziffern 5, 7 und 8  
ist nur in Verbindung mit BUZ-H-Kopf möglich.  
Weitere technische Information siehe Register 4, Messumformer

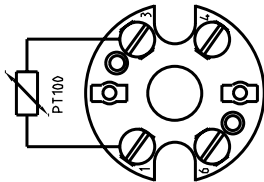
**WT 7 4 9 6**

● **Bestellbeispiel**

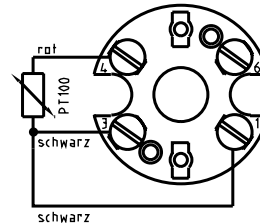
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1	1	2	1	1	2	0	6	1	0	0	0	0	0	0	1	0

## Anschluss

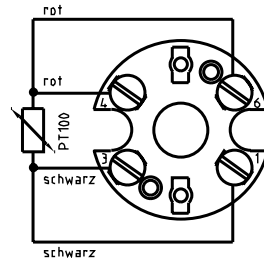
PT100- 2 Leiterschaltung



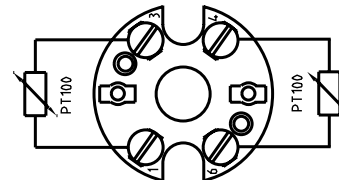
1 PT100- 3 Leiterschaltung



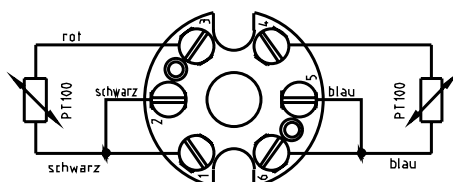
1 PT100- 4 Leiterschaltung



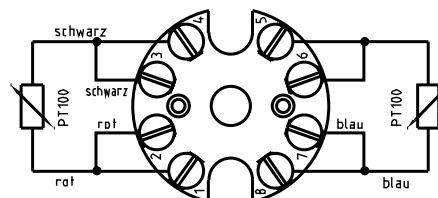
2 PT100- 2 Leiterschaltung



2 PT100- 3 Leiterschaltung



2 PT100- 4 Leiterschaltung



### Grundwerte, Abweichungen von Platin-Messwiderständen nach DIN EN 60751

Temperatur	0° C	100° C	200° C	300° C	400° C	500° C	600° C
Grundwert ( )	100,00	138,50	175,84	212,02	247,04	280,90	313,59
Toleranz (K) Klasse B	0,3	0,8	1,3	1,8	2,3	2,8	3,3
Klasse A	0,15	0,35	0,75	0,75	0,95	1,15	–

Elementart Temperatur	PT 100	PT 500	PT 1000
0° C	100,000	500,000	1000,000
50° C	119,397	596,986	1193,971
100° C	138,506	692,528	1385,055
150° C	157,325	786,626	1573,251
200° C	175,856	879,280	1758,560
250° C	194,098	970,491	1940,981
300° C	212,052	1060,258	2120,515
350° C	229,716	1148,581	2297,161
400° C	247,092	1235,460	2470,920
450° C	264,179	1320,896	2641,791
500° C	280,978	1404,888	2809,775
550° C	297,487	1487,436	2974,871
600° C	313,708	1568,540	3137,080
650° C	329,640	1648,201	3296,401
700° C	345,284	1726,418	3452,835
750° C	360,638	1803,191	3606,381
800° C	375,704	1878,520	3757,040