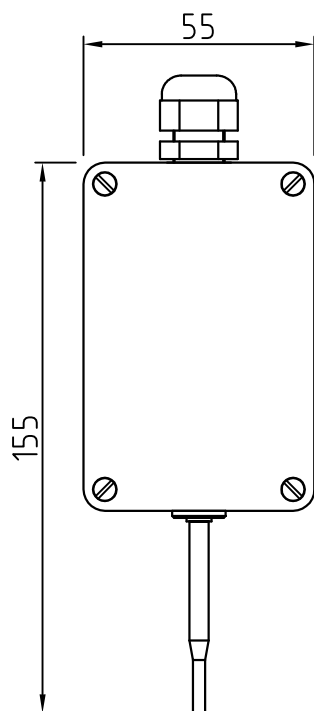


## Raum-, und Aussen-Widerstandsthermometer

Diese Widerstandsthermometer werden für die Temperaturmessung in Räumen und im Freien verwendet. Bevorzugter Einbau in Kühlräumen und in der Klimatechnik.

In den Messeinsatz ist serienmäßig ein Pt 100-Temperatursensor nach DIN EN 60751, Klasse B in Zweileiterschaltung verbaut, andere Ausführungen mit Pt 500 oder Pt 1000 oder Genauigkeitsklassen sind auf Anfrage lieferbar. Der Anschluss ist je nach Genauigkeitsklasse in Drei- oder Vierleiterschaltung möglich.



- Temperaturen  $-50...+80^{\circ}\text{C}$
- als Einfach- oder Doppel-Widerstandsthermometer
- mit folgenden Messumformern lieferbar:
  - analog,  $4...20\text{mA}$ , 2-Leiter
  - analog,  $0...10\text{V}$ , 3-Leiter
  - digital,  $4...20\text{mA}$ , galvanisch getrennt 2-Leiter
  - digital, galvanisch getrennt mit LCD-Anzeige
  - mit Profibus-DP-Protokoll
  - mit CAN-open-Protokoll
  - HART-Protokoll
- Temperatur-Grenzwertschalter
- gute Wärmeableitung durch oberflächenoptimiertes Schutzrohr

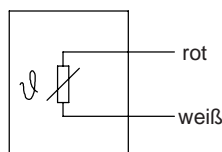
### Toleranzklasse

Temperatur	Klasse B	Klasse A	Klasse 1/3 DIN B
$-20^{\circ}\text{C}$	0,40 K	0,19K	0,13 K
$0^{\circ}\text{C}$	0,30 K	0,15K	0,10 K
$10^{\circ}\text{C}$	0,35 K	0,17K	0,12 K
$20^{\circ}\text{C}$	0,40 K	0,19 K	0,13 K
$25^{\circ}\text{C}$	0,43 K	0,20 K	0,14 K
$50^{\circ}\text{C}$	0,55 K	0,25 K	0,19 K

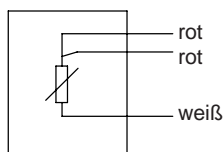
Tab. 1:  $\pm$  Toleranz in K je Klasse

## Elektrischer Anschluss

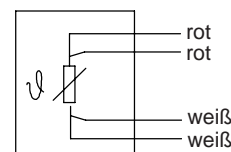
1 x Pt100  
2-Leiter

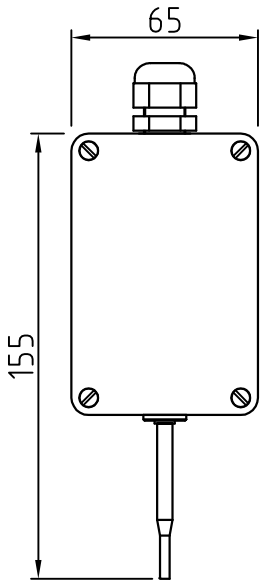


1 x Pt100  
3-Leiter



1 x Pt100  
4-Leiter





WT 7 9 3 0

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 ● 2 = Klasse A DIN EN 60751 3 = 1/3 DIN bei 0°C andere auf Anfrage! } nicht als 2-Leiter-Ausführung		
4	<b>Sensorschaltung</b>		
	2 = 2 - Leiter ● 3 = 3 - Leiter 4 = 4 - Leiter		
5	<b>Temperaturbereiche</b>		
	1 = -50...+80°C ●		
6	<b>Gehäuse</b>	<b>Abmessungen B x L x H</b>	<b>Schutzart</b>
	1 = Metallgehäuse aus Aluminium 2 = Kunststoffgehäuse aus Polyester andere auf Anfrage!	65x98x34 mm	IP 65 ● IP 65
7	<b>Schutzrohrwerkstoff</b>	<b>Abmessungen D x L</b>	
	1 = 1.4571 (V4A) ●	5,4mm x 55mm ●	
8	<b>Kabelabgang</b>		
	1 = M12x1,5 Kunststoff, ● 2 = M16x1,5 Kunststoff 3 = M12x1,5 Metall		
9	<b>Transmitter</b>		
	0 = ohne ● A = analog, 4...20mA, fester Messbereich, 3 Leiter U = analog, 0...10V, ohne galvanische Trennung, 3-Leiter D = digital, programmierbar, 4...20mA, galvanisch getrennt, 3 / 4-Leiter L = digital, galvanisch getrennt, mit LCD-Anzeige (nur in Verbindung mit BGT-Kopf) P = Profibus-DP-Protokoll C = CAN-open-Protokoll H = HART-Protokoll G = Temperatur-Grenzwertschalter  Messbereich: von ..... °C bis ..... °C Ausgangssignal: 4-20 mA / Ausgangssignal: 0...10V  <b>Hinweis:</b> Weitere technische Information siehe Register 4, Messumformer		

WT 7 9 3 0

● Bestellbeispiel

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	1	2	1	1	1	1	0