

WIDERSTANDSTHERMOMETER Pt100 –

Typ WST 20-254

BESCHREIBUNG

Einschraubwiderstandsthermometer ohne Halsrohr

Widerstandsthermometer WST 20-254 zum Einschrauben mit Messeinsatz und geradem Schutzrohr und festem Gewinde zum Einbau in Rohrleitungen und Behälter für Einsatzbedingungen bei niedrigen und mittleren Drücken.



Anwendungen des Widerstandsthermometers

- Maschinen-, Anlagen- und Behälterbau
- Chemische Industrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf – Form B - Aluminium

MESSBEREICHE

- -35 bis +400°C
- erweiterte Messbereichsgrenzen mit anderen Sensoren auf Anfrage

SENSOR

1x PT100 oder 2x PT100 - Klasse B (Standard)
Grundwerte nach EN60751

SCHALTUNGSART

2-, 3- oder 4-Leiterschaltung
Meßstrom ca. 1mA (Schichtwiderstand)
Isolationswiderstand >100 MΩ bei 20°C (500 VDC)

Bestellangaben:

**Messbereich/ Schaltungsart/ Prozeßanschluss/
Sensorart/ Klasse/ Einbaulänge/ Optionen**

Technische Daten

EINBAULÄNGE

Einbaulänge EL= 65...400mm

ANSCHLUSSKOPF

Form B - Aluminium (Standard nach DIN 43729)

- Kabelverschraubung M20x1,5 / PG16
- Tmax am Anschlusskopf 100°C!

[Option]:

Anschlusskopf Form BSZ/BUZ-H

Kopf BUZ-H erhöhte Ausführung zum Einbau eines Kopftransmitters nach Kundenwahl

MESSUMFORMER

[Option]: Einbau im Anschlusskopf

Ausgang: 4...20mA / 0...10V

max. zulässige Umgebungstemperatur beachten!

PROZEßANSCHLUß

Gewinde G1/2A (Standard) , G3/4A, M18x1,5, oder M20x1,5
Werkstoff 1.4571*

*andere Ausführung, Abmessung und Werkstoffe auf Anfrage lieferbar

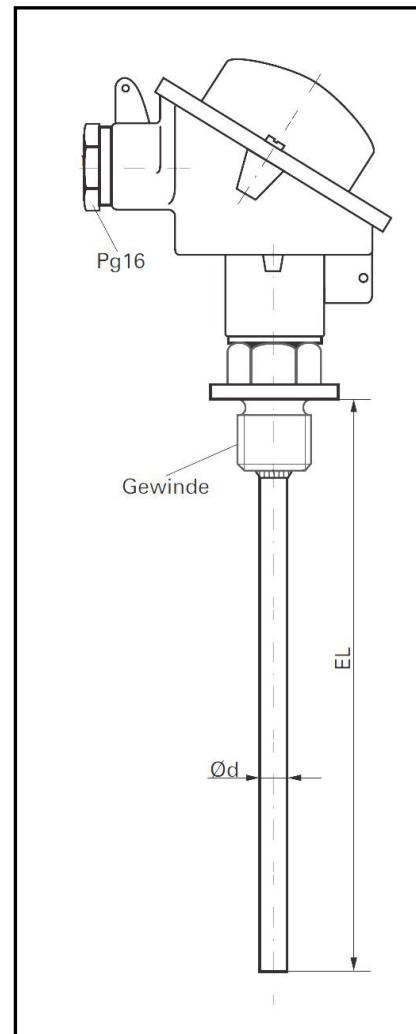
SCHUTZROHR

Schutzrohr Form 2oH

Werkstoff: Edelstahl 1.4571, mehrteilig

Gewinde G1/2"

Schutzrohrdurchmesser ød = 8mm, 10mm, 12mm, 14mm



SCHUTZART

IP 54 nach EN 60729

Technische Daten

Anschlusskopf Typ	Werkstoff	Schutzart	Kabelverschraubung
B	Aluminium	IP54	M20x1,5
BK	Kunststoff	IP54	M20x1,5
BSZ	Aluminium	IP54/IP65	M20x1,5
BUZ-H	Aluminium	IP54/IP65	M20x1,5
Sonderausführung	Edelstahl	IP54/IP65	M20x1,5

Auswahl Anschlusskopf			
Form B	Form BK	Form BSZ	Form BUZ-H
			
Flacher Deckel mit 2 Schrauben	Schraubdeckel	Kugel-Klappdeckel mit Zylinderschraube auch mit Schnappverschluss lieferbar	Hoher Klappdeckel mit Zylinderschraube geeignet für Einbau eines Kopftransmitters auch mit Schnappverschluss lieferbar

Kabelverschraubung Kunststoff oder Messing, vernickelt bzw. Kabelverschraubung CrNi-Stahl

Option:

Anschlusskopf mit Digitaldisplay

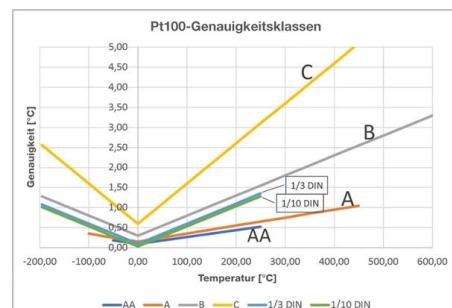
Gültigkeitsgrenzen der Klassengenauigkeit nach IEC 60751

Abhängig vom verbauten Messelement

Klasse B $\pm (0,30 + 0,0050 t)$	-196 ... +600 °C [-321 ... +1112 °F]
	-196 ... +450 °C [-321 ... +842 °F]
	-50 ... +500 °C [-58 ... +932 °F]
	-50 ... +250 °C [-58 ... +482 °F]
Klasse A $\pm (0,15 + 0,0020 t)$	-100 ... +450 °C [-148 ... +842 °F] -30 ... +300 °C [-22 ... +572 °F]
nicht bei Schaltungsart 2-Leiter	
Klasse AA $\pm (0,10 + 0,0017 t)$	-50 ... +250 °C [-58 ... +482 °F] 0 ... 150 °C [32 ... 302 °F]
nicht bei Schaltungsart 2-Leiter	

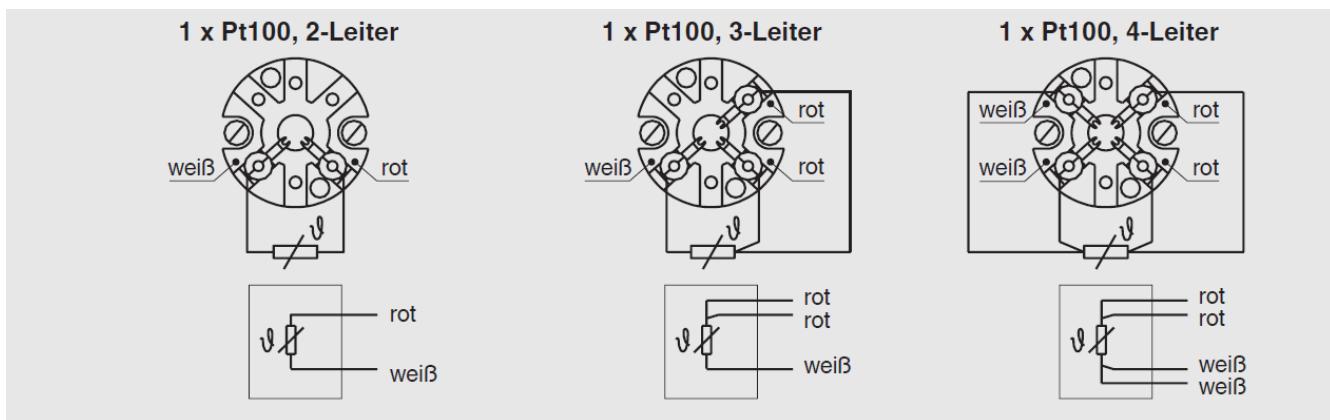
| t | ist der Zahlenwert der Temperatur in °C ohne Berücksichtigung des Vorzeichens

Die Tabelle zeigt die in der jeweiligen Norm aufgeführten Temperaturbereiche, in denen die Grenzabweichungen (Klassengenauigkeiten) gültig sind.

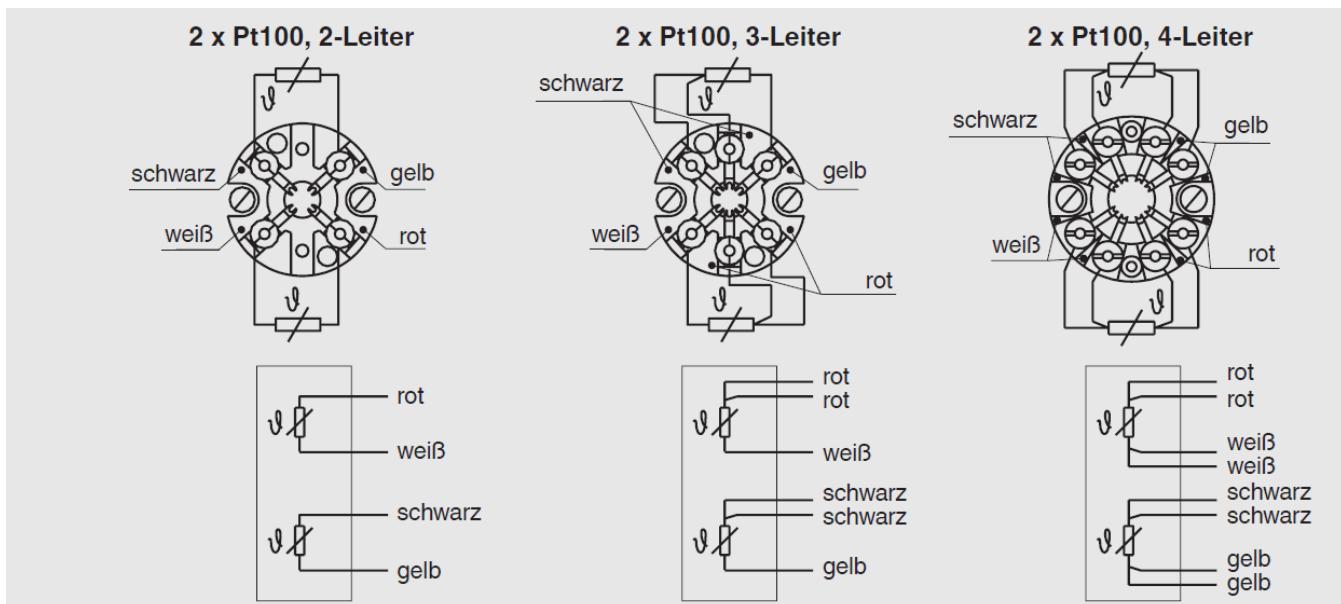


Elektrischer Anschluss

1x Pt100



2x Pt100



Die elektrischen Anschlüsse eingebauter Temperatur-Transmitter können den entsprechenden Datenblättern bzw. Betriebsanleitungen entnommen werden.