

WIDERSTANDSTHERMOMETER Pt100 – mit Flansch

Typ WST 20-230

BESCHREIBUNG

Widerstandsthermometer mit auswechselbarem, aufgefedertem Messeinsatz und Flansch-Schutzrohr mit Halsrohr

Widerstandsthermometer WST 20-230 zum Anflanschen mit Messeinsatz und geradem Schutzrohr ohne festem Gewinde zum Einbau in Lüftungskanäle oder Behälter für Einsatzbedingungen bei niedrigen Drücken.

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



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)
Anschlußkopf Form B, BUZ-H

Option: Kopf-Messumformer 4...20mA / 0...10V

PROZESSANSCHLUSS

Flansch nach DIN EN 1092-1 Form B1 oder B2
Flansch nach ANSI bzw. ASME

Flansch-SCHUTZROHR

Mehrteilige Ausführung DIN 43772 – Form 2F
Schutzrohrabmessungen: Ød siehe Tabelle
EL= 63...400 mm

Einteilige Ausführung nach DIN 43772 – Form 4F
Schutzrohrwerkstoff: 1.4571, 1.0460, 1.5415

Option: Halsrohr bei verbautem Messumformer

Bestellangaben:
Messbereich/ Schaltungsart/ Prozessanschluss/
Sensorart/ Klasse/ Einbaulänge/ Optionen

*Widerstandsthermometer mit Flansch-Schutzrohr
Form 2F*

Schutzrohrtyp	Abmessung ØF1 bzw. ØF2
Form 2F	10mm/12mm/14mm
Form 3F - abgehämmert	12mm – 9mm
Form 4F	24mm/26mm

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

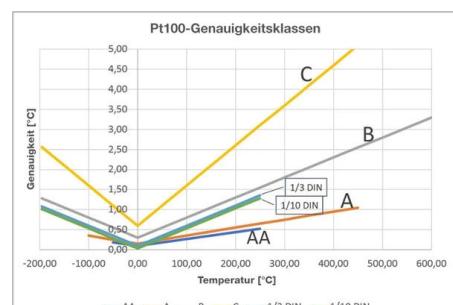
Abhängig vom verbauten Messelement

Klasse B ± (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 ± (0,15 + 0,0020 t)	-100 ... +450 °C [-148 ... +842 °F] -30 ... +300 °C [-22 ... +572 °F]
nicht bei Schaltungsart 2-Leiter	

Klasse AA ± (0,10 + 0,0017 t)	-50 ... +250 °C [-58 ... +482 °F] 0 ... 150 °C [32 ... 302 °F]

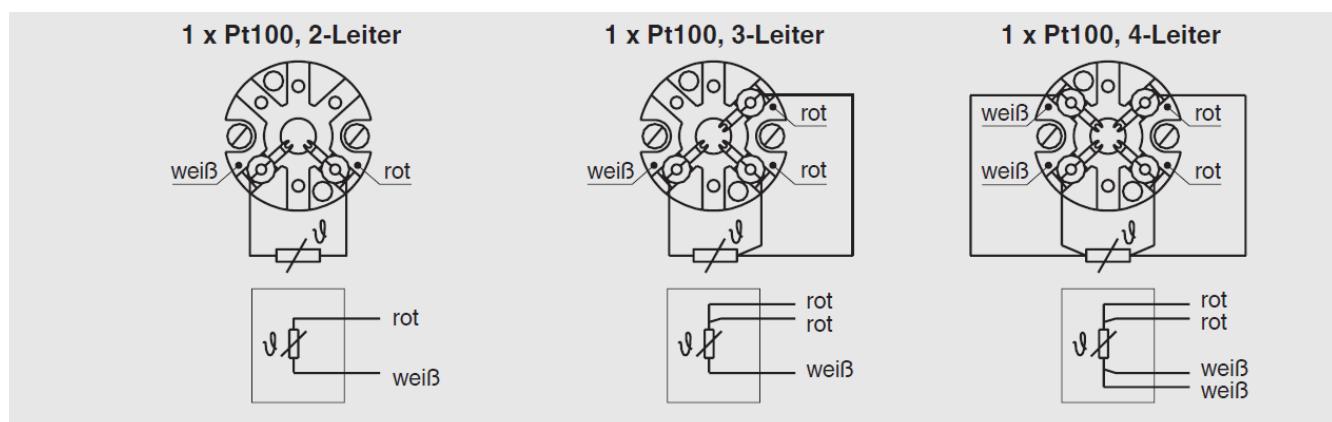
| t | ist der Zahlenwert der Temperatur in °C ohne Berücksichtigung des Vorzeichens

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

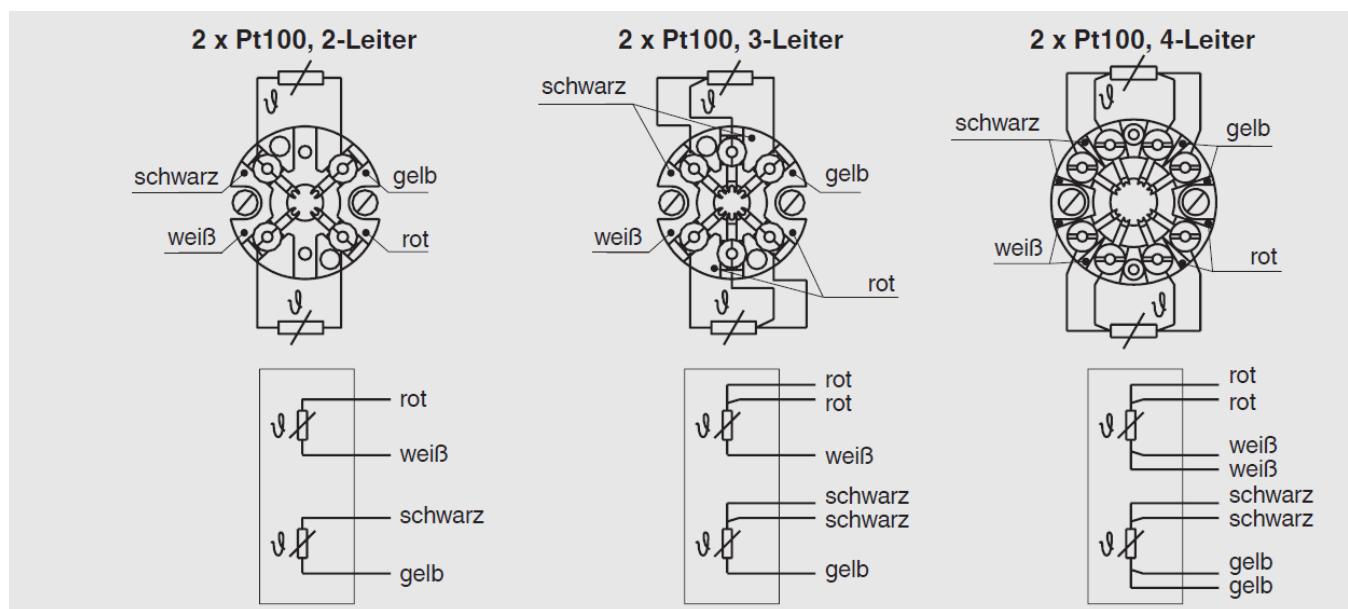


Elektrischer Anschluss

1x Pt100



2x Pt100



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

Bestellangaben

Typ / Messbereich / Schaltungsart / Prozeßanschluß / Flanschgröße DN und PN / Sensorart + Klasse / Einbau- und Halsrohrlänge / Kopfausführung / Optionen Messumformer