

WIDERSTANDSTHERMOMETER Pt100 – Typ 20-201

BESCHREIBUNG

Einschraub-Widerstandsthermometer mit Halsrohr sowie frei auswechselbarem, aufgedertem Messeinsatz, zum Einbau in bereits installierte Schutzrohre.

ANWENDUNGEN

- Maschinen- und Anlagenbau
- Energie- und Kraftwerkstechnik
- Chemische Industrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Widerstandsthermometer dieser Typenreihe können mit einer Vielzahl von Schutzrohrbauformen kombiniert werden. Ein Betrieb ohne Schutzrohr ist nicht möglich.

Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten von Sensor, Anschlusskopf, Einbaulänge, Halsrohrlänge und Anschluss zum Schutzrohr sind wählbar.

Optional kann ein analoger oder digitaler Messumformer (Transmitter) im Anschlusskopf mit erhöhtem Deckel montiert werden.

Der Anwendungsbereich liegt bei $-30 \dots +400^{\circ}\text{C}$ und kann bei Bedarf erweitert werden.



Einschraub-Widerstandsthermometer mit aufgedertem Messeinsatz und Anschlusskopf aus Kunststoff

MESSBEREICHE

- 30 bis +400°C
- erweitere Messbereichsgrenzen
-200°C, -50°C 550°C / 600°C / 750°C
mit anderen Sensoren auf Anfrage

SENSOR

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

SCHALTUNGSART

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

EINBAULÄNGE MESSEINSATZ

Einbaulänge EL=65...1000mm (entspr. Schutzrohr)
Halsrohlänge HL=120mm, 140mm, 165mm (auch 40...165mm)
Messeinsatz aufgefedert

PROZESSANSCHLUß

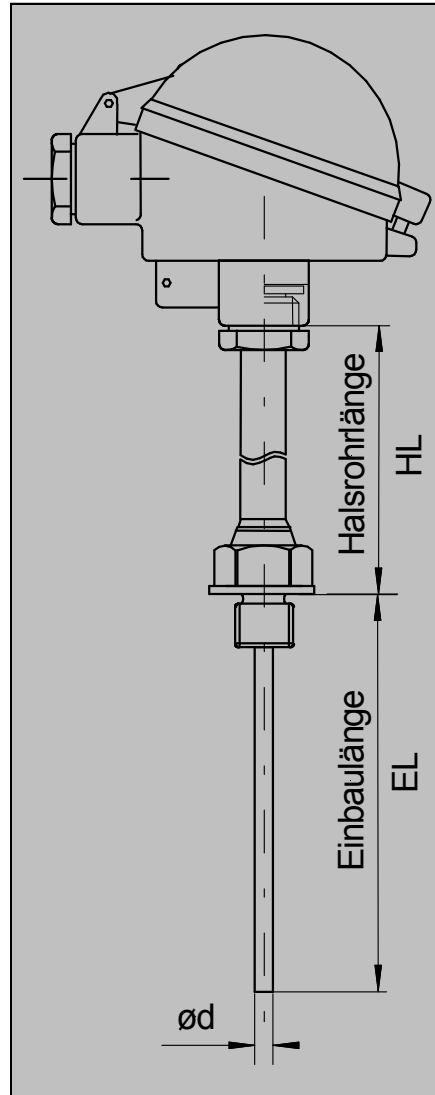
G1/2A (Standard) , G3/4A, M18x1,5, oder M20x1,5
entsprechend Schutzrohrausführung
Werkstoff 1.4571
(Halsrohr, Messeinsatz, Anschlussstutzen)

Verschraubung Halsrohr	Anschlussgewinde Halsrohr	Anschlussgewinde zum Kopf
Einschraubzapfen	G1/2B	M24x1,5
	G3/4B	M24x1,5
	M20x1,5	M24x1,5
	M18x1,5	M24x1,5
	M14x1,5	M24x1,5
Überwurfmutter	1/2 NPT	M24x1,5
	G1/2B	M24x1,5
Halsrohr ohne Gewinde	M27x2	M24x1,5
Halsrohr mit Klemmverschraubung	-	M24x1,5
	G1/2B	M24x1,5

MESSEINSATZ, AUSWECHSELBAR

Werkstoff: Edelstahl 1.4571
Durchmesser ød = 3x0,5mm, 6x0,5mm, 8x0,5mm
auch Mantelmesseinsatz möglich
Normmesseinsatzlängen S. Tabelle, Zwischengrößen auf Anfrage

Messeinsatz	Ø 3mm	Ø 6mm	Ø 8mm
Norm-Messeinsatzlängen	275mm	275mm	275mm
	315mm	315mm	315mm
	375mm	345mm	345mm
		375mm	375mm
	435mm	405mm	405mm
		435mm	435mm
		525mm	525mm
		585mm	585mm



ANSCHLUSSKOPF

Form B, Form BSZ
Form BUZ-H erhöhte Ausführung für Einbau
Kopftransmitter/Messumformer

MESSUMFORMER





Option: Einbau im Anschlusskopf
Ausgang: 4...20mA / 0...10V
max. zulässige Umgebungstemperatur beachten!

SCHUTZART

IP 54 nach EN 60729

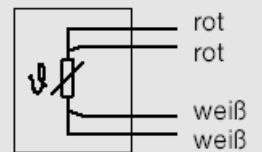
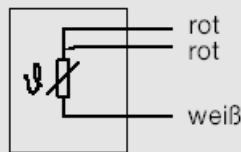
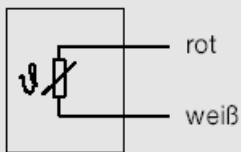
Maßbild

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

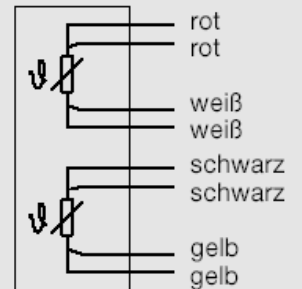
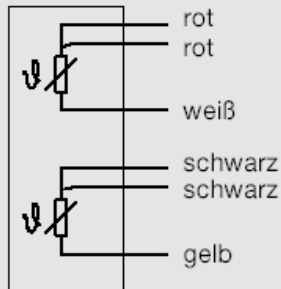
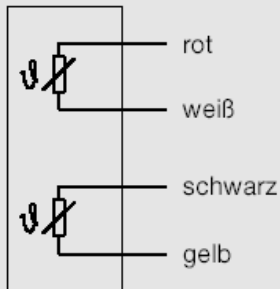
Auswahl Anschlusskopf			
Form B	Form BK	Form BSZ	Form BUZ-H
			
			geeignet für Einbau eines Kopftransmitters

Elektrischer Anschluss

1x Pt100



2x Pt100



Kennlinienabweichung Klasse A / Klasse B:

