

Widerstandsthermometer mit mehrteiligem Schutzrohr ohne Halsrohr, Messeinsatz auswechselbar

TPtHoSrA
TPtHoSrAT

Anwendung

Die Widerstandsthermometer TPtHoSrA und TPtHoSrAT besitzen ein mehrteiliges Schutzrohr und können direkt in den Prozess eingebaut werden. Als preiswerte Alternative zu Schutzrohren mit M24-Verschraubung (Form 2 nach DIN 43 772) wird bei diesen Ausführungen der Anschlusskopf mit zwei seitlichen Feststellschrauben fixiert.

Für beide Typen bieten wir verschiedene Anschlussköpfe und Messwiderstände nach DIN EN 60 751 an. Der Typ TPtHoSrAT ist darüber hinaus mit verschiedenen eingebauten Transmittern mit Analog- oder Digitalausgang erhältlich.

Standardausführungen

Messelement

Platin-Dünnschicht-Messwiderstand Pt100 nach DIN EN 60 751 in 2-, 3- oder 4-Leiter-Schaltung als Einfach- oder Doppelmesswiderstand

Temperatureinsatzbereich¹⁾

-200 °C bis +600 °C

Umgebungstemperaturbereiche²⁾

Typ TPtHoSrA: -40 °C bis +100 °C

Typ TPtHoSrAT: -40 °C bis +85 °C

Genauigkeit

Klasse AA, A oder B nach DIN EN 60 751

Messeinsatz

nach DIN 43 735

Der Messeinsatz ist federnd im Anschlusskopf gelagert.

Federweg ca. 7 mm.

Einsatzrohr hergestellt aus mineralisierter Mantelleitung.

Mantelmaterial

Material: CrNi-Stahl 1.4404 (316L)

Isolierung: MgO

Messeinsatzdurchmesser

abhängig vom Schutzrohrdurchmesser

Schutzrohr

zum Einklemmen in Anschlussköpfe

Prozessanschluss Gewindezapfen (E4.1)

Material CrNi-Stahl 1.4571

Anschlussköpfe

Typen B, BUZ oder BUZ-H

Schutzart (DIN EN 60 529)

IP54

Ausgangssignal

Typ TPtHoSrA: Widerstand nach DIN EN 60 751

Typ TPtHoSrAT: 4...20 mA, HART® oder PROFIBUS®
PA/FOUNDATION™ Fieldbus



Bestellangaben

siehe Seite 4

Sonderausführungen (auf Anfrage)

- andere Grundwerte (z. B. Pt500, Pt1000) und eingeschränkte Toleranzen (z. B. 1/3 Kl. B, 1/5 Kl. B)
- Messwiderstand drahtgewickelt in Keramik -200 °C bis +800 °C
- andere Kopfeinbautransmitter, auch mit Spannungsausgang
- Variante zum nachträglichen Einbau von Transmittern
- andere Anschlussgewinde

Zubehör

- Schutzrohre, siehe Datenblatt 8.8110 ff.
- Transmitter zur Schienenmontage
- Digitalanzeiger zum Schalttafeleinbau oder Wandmontage
- Anschlussleitungen
- für Typen mit Schutzrohr und mit Halsrohr
siehe Datenblatt 8531

¹⁾ bei Genauigkeitsklasse AA reduziert sich der Temperatureinsatzbereich auf -70 °C bis +550 °C

²⁾ zulässige Temperatur am Anschlusskopf für Betrieb und Lagerung



Vertrieb und Export Süd, West, Nord

ARMATURENBau GmbH

Manometerstraße 5 • D – 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035
www.armaturenbaude • mail@armaturenbaude

Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

MANOTHERM Beierfeld GmbH

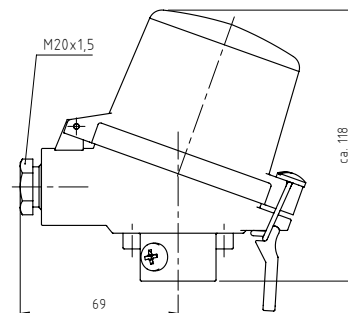
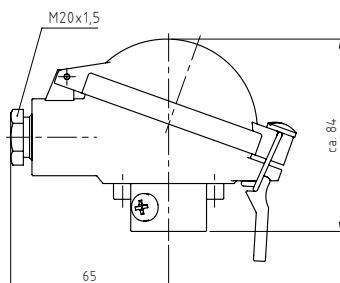
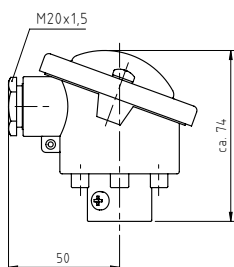
Am Gewerbepark 9 • D – 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545
www.manotherm.de • mail@manotherm.de

8530

12/17

Anschlussköpfe, Maße (mm)

Anschlussköpfe			
	Kopf B	Kopf BUZ	Kopf BUZ-H ¹⁾
Material:	Aluminium Druckguss	Aluminium Druckguss	Aluminium Druckguss
Deckel:	Flanschdeckel mit Schrauben	Klappdeckel	Hochdeckel, klappbar
Schutzart:	IP54	IP54	IP54
Anzahl Transmitter:	1	1	2
max. Einbaumaße:	Ø 44 x 21 mm	Ø 45 x 40 mm	Ø 60 x 40 mm (Deckel) Ø 45 x 16 mm (Boden)



¹⁾ Beim Anschlusskopf BUZ-H wird der Transmitter im Deckel montiert und der Messeinsatz wird mit Keramik Klemmsocle bestückt. Zudem bietet der Kopf BUZ-H die Möglichkeit zum Einbau zweier Transmitter.

Prozessanschluss, Maße (mm)

Maße

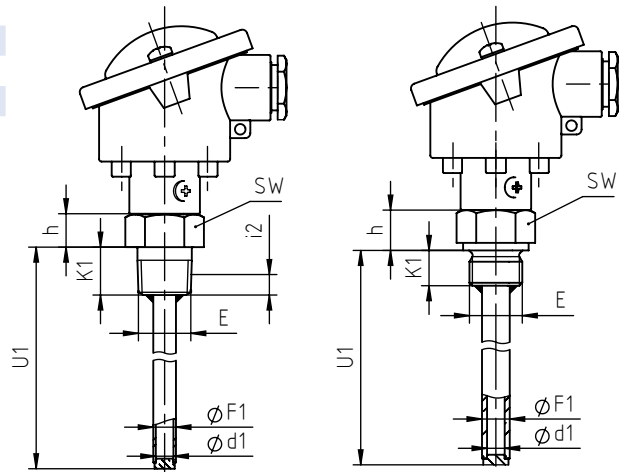
Prozessanschluss: Gewindezapfen (E4.1)

Einbaulänge U1: 30 – 2000 mm

Messeinsatzlänge: U1 + h + 25 mm

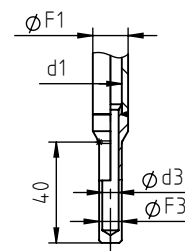
Anschlussgewinde:		E	K1	i2	SW	h
G ½B		14	–	–	27	16
½" NPT		19	8,13	–	27	13,5
G ¾B		16	–	–	32	16

F1	d1	Messeinsatz-Ø
6	4	3
9	7	6
11	7	6
12	7	6
14	9	6 ¹⁾



verjüngte Messspitze

F1	d1	F3	d3	Messeinsatz-Ø
9	7	6	3,5	3
11	7	6	3,5	3
12	7	6	3,5	3
14	9	9	6,5	6



¹⁾ Mit aufgerimpter Hülse Ø 8 x 50 mm im Sensorbereich. Messeinsatz mit durchgängigem Durchmesser von 8 mm auf Anfrage.

Bestellangaben

Grundtyp:	Widerstandsthermometer mit mehrteiligem Schutzrohr	TPtHoSrA
Transmitter:	ohne mit eingebautem Transmitter	ohne Kennbuchstaben T
Messwiderstand:	Pt100 DIN EN 60 751, Klasse AA Pt100 DIN EN 60 751, Klasse A Pt100 DIN EN 60 751, Klasse B	AA A B
Messwiderstand Anzahl:	1 2 ¹⁾	1 2
Schaltungsart:	2-Leiter-Schaltung ²⁾ 3-Leiter-Schaltung 4-Leiter-Schaltung ¹⁾	2L 3L 4L
Schutzrohr-Ø F1:	6 x 1 mm 9 x 1 mm 11 x 2 mm 12 x 2,5 mm 14 x 2,5 mm	F1 = 6 mm F1 = 9 mm F1 = 11 mm F1 = 12 mm F1 = 14 mm
Anschlusskopf:	Typ B, Aluminium, mit Schrauben Typ BUZ, Aluminium, Klappdeckel Typ BUZ-H, Aluminium, Hochdeckel	B BUZ BUZ-H
verjüngte Messspitze:	ohne mit verjüngter Messspitze	ohne Kennbuchstaben S
Anschlussgewinde:	siehe Seite 3	z. B. G ½B
Einbaulänge:	U1 in mm	z. B. U1 = 250 mm
mit eingebautem Transmitter:	TT5331: 4...20 mA TT5333: 4...20 mA ³⁾ TT5337: 4...20 mA + HART 7 TT5350: PROFIBUS® PA/ FOUNDATION™ Fieldbus	5331-A, 5331-D 5333-A, 5333-D 5337-A, 5337-D 5350-A, 5350-B
Messbereich:	Skalierung des 4...20 mA Signals auf den Temperaturbereich	z. B. 0 °C bis +400 °C
Optionen:	Messstellenkennzeichnung CrNi-Stahl-Schild 12 x 55 mm Klebeschild am Gehäuse	

Beispiel: TPtHoSrAT, B, 1, 3L, F1 = 9 mm, BUZ, N, G ½B, U1 = 250 mm, 5333-A, 0 °C bis +400 °C

Sonderausführungen: Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext

¹⁾ Bei einem 2-fach Messwiderstand ist keine 4-Leiter-Schaltung möglich.

²⁾ Nur für Genauigkeitsklasse B möglich.

³⁾ Nur 3-Leiter Schaltung möglich.