

Widerstandsthermometer – Messeinsatz

Austauschteil zum Einbau in Anschlussköpfe

TPtMiAo
TPtMiAoT

Anwendung

Die Messeinsätze TPtMiAo und TPtMiAoT nach DIN 43 735 sind ausschließlich zum Einbau in Schutzarmaturen für elektrische Thermometer mit Anschlussköpfen Form B nach DIN EN 50 446 bestimmt.

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

Optional sind die Messeinsätze zum Einbau in druckfest gekapselte Anschlussköpfe (Typen XD-AD und XD-SD) mit einer Passhülse erhältlich, die mit einer Passbuchse im Anschlusskopf einen flammendurchschlagsicheren Spalt bildet. Die Messeinsätze dürfen nicht in explosiver Atmosphäre gewechselt werden und besitzen keine eigene EG-Baumusterprüfbescheinigung, sondern sind ausschließlich für den Betrieb in entsprechend zertifizierten Schutzarmaturen vorgesehen.

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 TPtMiAo: –40 °C bis +100 °C

Typ TPtMiAoT: –40 °C bis +85 °C

Genauigkeit

Klasse AA, A oder B nach DIN EN 60 751

Temperaturaufnehmer

hergestellt aus mineralisierter Mantelleitung

Mantelmaterial: CrNi-Stahl 1.4404 (316L)

Isolierung: MgO

Durchmesser (d): $3^{\pm 0,05}$ oder $6^{\pm 0,06}$ mm

minimaler Biegeradius³⁾: 5-facher Durchmesser (d)

Federweg: ca. 7 mm

Schutzart (DIN EN 60 529)

IP00⁴⁾

Ausgangssignal

Typ TPtMiAo: Widerstand nach DIN EN 60 751

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



Bestellangaben

siehe Seite 3

Sonderausführungen (auf Anfrage)

- Messeinsatzdurchmesser 4,5 mm oder 8 mm
- 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
- spezielle Mantelmaterialien
- andere Kopfeinbautransmitter, auch mit Spannungsausgang
- Variante ohne keramischen Klemmsockel zum nachträglichen Anbau von Transmittern

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

²⁾ max. zulässige Temperatur am Keramik-Klemmsockel bzw. Transmitter

³⁾ die untersten 50 mm des Temperaturaufnehmers dürfen nicht gebogen werden

⁴⁾ Messeinsätze sind zum Einbau in Schutzarmaturen für elektrische Thermometer vorgesehen, die eine adäquate Schutzart für den sicheren Betrieb besitzen



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

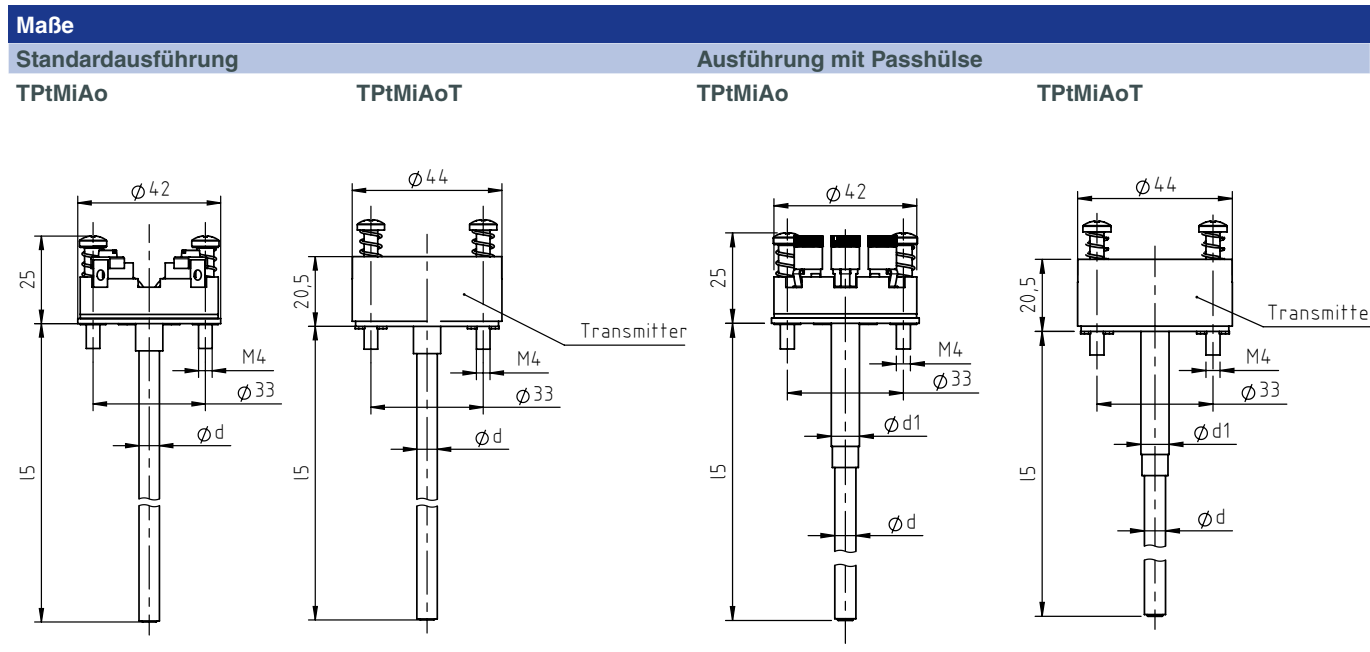
Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

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.com

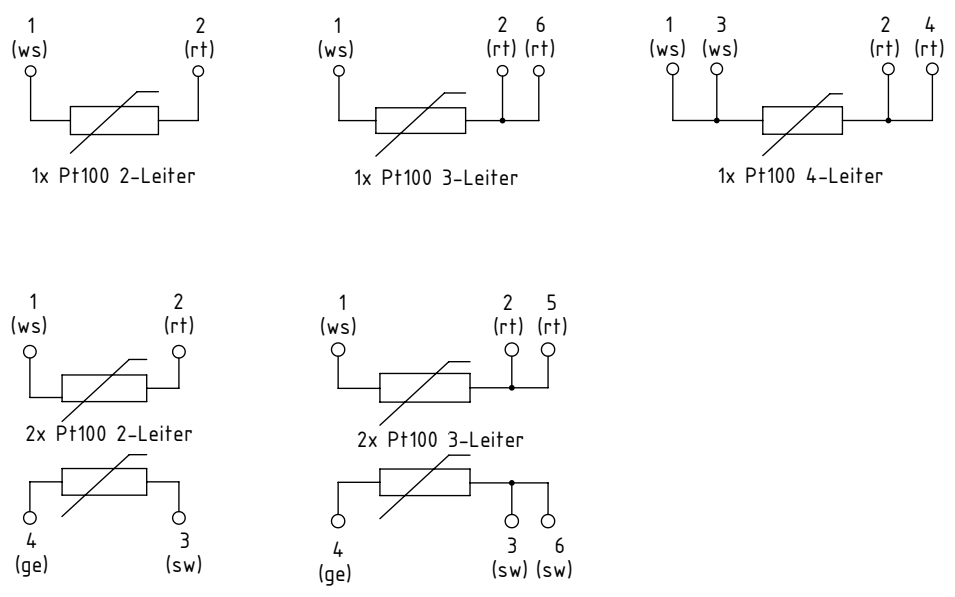
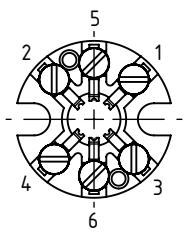
8561
04/18

Maße (mm) und Masse (kg), Elektrischer Anschluss



Maße und Masse			
Ø d	Ø d1	Masse ca. ¹⁾	
		TPtMiAo	TPtMiAoT
3	8	0,13	0,12
6	8	0,15	0,15

Elektrischer Anschluss



¹⁾ Bezogen auf eine Einbaulänge (l5) von 150 mm

Bestellangaben

Grundtyp: Widerstandsthermometer – Messeinsatz		TPtMiAo	
Transmitter:	ohne	ohne Kennbuchstaben	
	mit eingebautem Transmitter	T	
Ausführung:	Standard	S	
	mit Passhülse für druckfest gekapselte Anschlussköpfe	D	
Messwiderstand:	Pt100 DIN EN 60 751, Klasse AA	AA	
	Pt100 DIN EN 60 751, Klasse A	A	
	Pt100 DIN EN 60 751, Klasse B	B	
Messwiderstand Anzahl:	1	1	
	2 ¹⁾	2	
Schaltungsart:	2-Leiter-Schaltung	2L	
	3-Leiter-Schaltung	3L	
	4-Leiter-Schaltung ¹⁾	4L	
Messeinsatz-Ø d:	3 mm	d = 3 mm	
	6 mm	d = 6 mm	
Einbaulänge:	15 in mm	z. B. 15 = 200 mm	
mit eingebautem Transmitter:	TT5331: 4...20 mA	5331-A, 5331-D	
	TT5333: 4...20 mA ²⁾	5333-A, 5333-D	
	TT5337: 4...20 mA + HART 7	5337-A, 5337-D	
	TT5350: PROFIBUS® PA/FOUNDATION™ Fieldbus	5350-A, 5350-B	
Messbereich:	Skalierung des 4...20 mA Signals auf den Temperaturbereich	z. B. 0 °C bis +250 °C	
Optionen:	aufgecrimpte Rohrhülse	Ø 8 mm	
	50 mm zur Anpassung an den	Ø 10 mm	
	Schutzrohrinnendurchmesser		

Beispiel: TPtMiAoT, D, B, 1, 3L, d = 6 mm, I5 = 150 mm, 5333A, 0 °C bis +300 °C

Sonderausführungen: Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext

¹⁾ Bei einem 2-fach Messwiderstand ist keine 4-Leiter-Schaltung möglich.
²⁾ Nur 3-Leiter Schaltung möglich.