

# Widerstandsthermometer in Kompaktbauform

TPtMfA  
TPtMfAT

## Anwendung

Die Widerstandsthermometer TPtMfA und TPtMfAT werden in einer besonders kompakten Bauform hergestellt und eignen sich für alle Anwendungen in denen Temperatursensoren in beengten Platzverhältnissen installiert werden müssen.

Diese Widerstandsthermometer können direkt in den Prozess eingebaut werden. Der Messeinsatz ist nicht auswechselbar.

Für beide Typen bieten wir verschiedene Messwiderstände nach DIN EN 60 751 an. Der Typ TPtMfAT 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

### Temperatureinsatzbereiche<sup>1)</sup>

-200 °C bis +600 °C  
-100 °C bis +250 °C

### Umgebungstemperaturbereiche<sup>2)</sup>

Typ TPtMfA: -40 °C bis +100 °C  
Typ TPtMfAT: -40 °C bis +85 °C

### Genauigkeit

Klasse AA, A oder B nach DIN EN 60 751

### Temperaturaufnehmer

Material: CrNi-Stahl 1.4571  
max. stat. Betriebsdruck: 25 bar  
Fühler-Ø dF: 6 mm

### Anschlusskopf

Typ J

### Schutzart (DIN EN 60 529)

IP65

### Ausgangssignal

Typ TPtMfA: Widerstand nach DIN EN 60 751  
Typ TPtMfAT: 4...20 mA



## Bestellangaben

siehe Seite 3

## 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
- abweichende Rohrdurchmesser, Anschlussgewinde

## Zubehör

- Transmitter zur Schienenmontage
- Digitalanzeiger zum Schalttafeleinbau oder Wandmontage
- Klemmverschraubungen für Schutzrohr Form 2
- Anschlussleitungen

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

<sup>2)</sup> 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.com

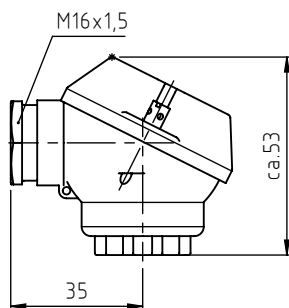
**8551**  
04/18

# Anschlusskopf, Prozessanschlüsse, Maße (mm)

## Anschlusskopf

### Kopf J

<b>Material:</b>	Aluminium Druckguss
<b>Deckel:</b>	Flanschdeckel mit 2 Schrauben
<b>Schutzart:</b>	IP65
<b>Anzahl Transmitter:</b>	1
<b>max. Einbaumaße:</b>	Ø 25 x 20 mm



## Maße

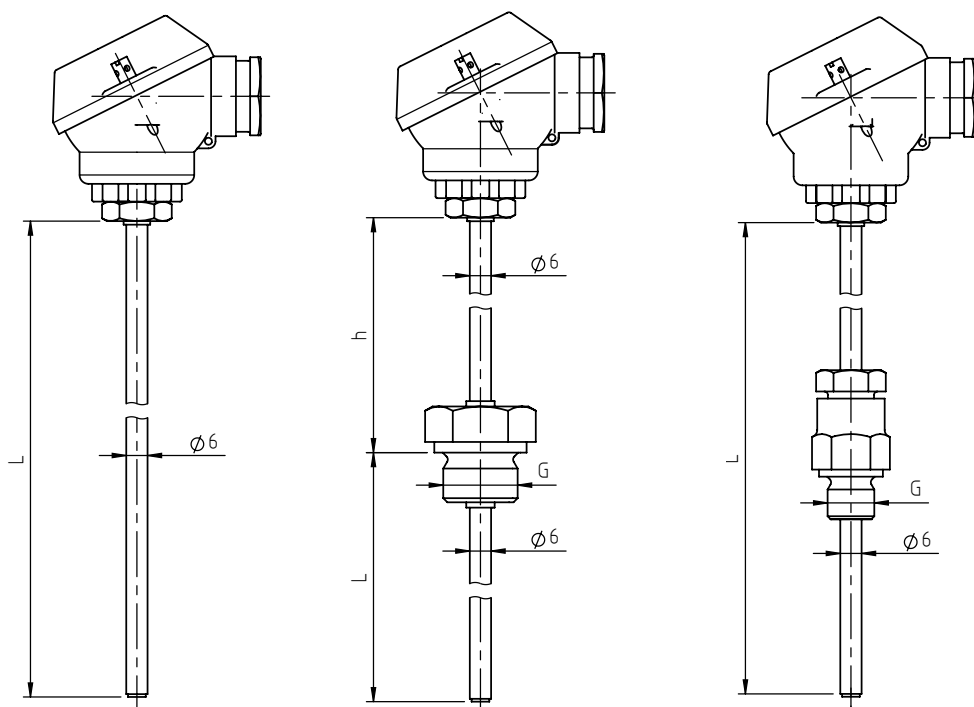
<b>Prozessanschlüsse:</b>	<b>ohne Verschraubung, glatter Fühler (E1)</b>	<b>Gewindezapfen (E4.1)</b>	<b>Außengewinde, Klemmverschraubung (E5)</b>
---------------------------	--	-----------------------------	--

<b>Werkstoff Fühler:</b>	CrNi-Stahl 1.4571	CrNi-Stahl 1.4571	CrNi-Stahl 1.4571
<b>Werkstoff Verschraubung:</b>	–	CrNi-Stahl 1.4571	CrNi-Stahl 1.4571
<b>Bestelllänge:</b>	L	L, h	L
<b>geeignete Schutzrohrtypen:</b> (Datenblatt)	SK1(8.8140), SK2 (8.8141)	SF4 (8.8110), SF4F (8.8112) SF5 (8.8120), SF6, SF7 (8.8121)	SF4 (8.8110), SF4F (8.8112) SF5 (8.8120), SF6, SF7 (8.8121)

### Anschlussgewinde:

G	SW	i
G ½B	27	14
G ¾B	32	16
½" NPT	27	19
¾" NPT	27	19
M 18x1,5	24	14
M 20x1,5	27	14

G	SW1	SW2	i	Lk
G ½B	27	22	14	42
G ¾B	32	22	16	42
½" NPT	27	22	19	42
¾" NPT	27	22	19	42
M 20x1,5	27	22	14	42



# Bestellangaben

Grundtyp: Widerstandsthermometer in Kompaktbauform		TPtMfA
Transmitter:	ohne	ohne Kennbuchstaben
	mit eingebautem Transmitter	T
Temperatur- einsatzbereich:	-200 / +600 °C	HT
	-100 / +250 °C	NT
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 <sup>1)</sup>	2
Schaltungsart:	2-Leiter-Schaltung	2L
	3-Leiter-Schaltung	3L
	4-Leiter-Schaltung <sup>1)</sup>	4L
Prozessanschluss:	ohne Verschraubung, glatter Fühler	E1
	Gewindezapfen	E4.1
	Außengewinde, Klemmverschraubung	E5
Anschlussgewinde:	siehe Seite 2	z. B. G ½ B
Einbaulänge:	L in mm	z. B. L = 200 mm
Messbereich:	Skalierung des 4...20 mA Signals auf den Temperaturbereich	z. B. 0 °C bis +250 °C
Optionen:	Messstellenkennzeichnung	CrNi-Stahl-Schild 12 x 55 mm
		Klebeschild am Gehäuse

**Beispiel:** TPtMfAT, HT, B, 1, 2L, E1, G ½ B, L = 250 mm, 0 °C bis +250 °C

**Sonderausführungen:** Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext

© 2018 ARMATURENBAU GmbH und MANOTHERM Beierfeld GmbH · Technische Änderungen, Austausch von Werkstoffen und Druckfehler vorbehalten!

<sup>1)</sup> Bei einem 2-fach Messwiderstand ist keine 4-Leiter-Schaltung möglich.