

# Widerstandsthermometer zur Umgebungstemperaturmessung

TPtRG  
TPtRGT

## Anwendung

Die Widerstandsthermometer TPtRG und TPtRGT im Kunststoff-Wandaufbaugehäuse sind für die Messung von Umgebungstemperaturen konzipiert.

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

### Temperatureinsatzbereich

-40 °C bis +85 °C

### Genauigkeit

Klasse AA, A oder B nach DIN EN 60 751

### Temperaturaufnehmer

Material: CrNi-Stahl 1.4571  
Fühler-Ø dF: 6 mm  
Fühlerlänge L: 50 mm  
Messeinsatz nicht auswechselbar

### Gehäuse

Kunststoff-Wandaufbaugehäuse 58 x 65 x 40 mm (B x H x T)

### Schutzart (DIN EN 60 529)

IP65

### Ausgangssignal

Typ TPtRG: Widerstand nach DIN EN 60 751  
Typ TPtRGT: 4...20 mA, HART® oder PROFIBUS®  
PA/FOUNDATION™ Fieldbus

## Bestellangaben

siehe Seite 2

## Sonderausführungen (auf Anfrage)

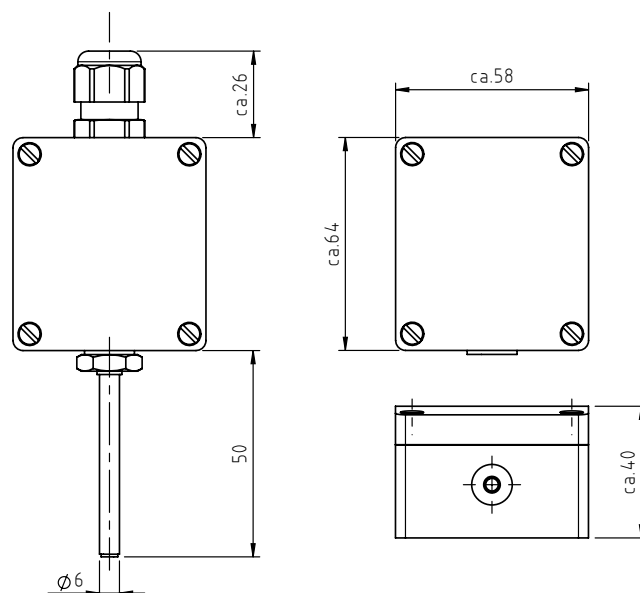
andere Grundwerte (z. B. Pt500, Pt1000) und eingeschränkte Toleranzen (z. B. 1/5 Kl. B, 1/5 Kl. B)

## Zubehör

- Transmitter zur Schienenmontage
- Digitalanzeiger zum Schalttafeleinbau oder Wandmontage
- Anschlussleitungen



## Maße (mm)



## Bestellangaben

Grundtyp:	Widerstandsthermometer zur Umgebungstemperaturmessung		TPtRG	
<b>Transmitter:</b>	ohne mit eingebautem Transmitter		ohne Kennbuchstaben <b>T</b>	
<b>Messwiderstand:</b>	Pt100 DIN EN 60 751, Klasse AA		<b>AA</b>	
	Pt100 DIN EN 60 751, Klasse A		<b>A</b>	
	Pt100 DIN EN 60 751, Klasse B		<b>B</b>	
<b>Schaltungsart:</b>	2-Leiter-Schaltung		<b>2L</b>	
	3-Leiter-Schaltung		<b>3L</b>	
	4-Leiter-Schaltung		<b>4L</b>	
<b>mit eingebautem Transmitter:</b>	TT5331: 4...20 mA		<b>5331-A, 5331-D</b>	
	TT5333: 4...20 mA <sup>1)</sup>		<b>5333-A, 5333-D</b>	
	TT5337: 4...20 mA + HART 7		<b>5337-A, 5337-D</b>	
	TT5350: PROFIBUS® PA/FOUNDATION™ Fieldbus		<b>5350-A, 5350-B</b>	
<b>Messbereich:</b>	Skalierung des 4...20 mA Signals auf den Temperaturbereich	z. B.	<b>0 °C bis +250 °C</b>	
<b>Optionen:</b>	Messstellenkennzeichnung	Klebeschild am Gehäuse		

**Beispiel:** TPtRGT, B, 2L, 5331-A, 0 °C bis +250 °C

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

<sup>1)</sup> Nur 3-Leiter Schaltung möglich