Postadresse: Postfach 1261

53759 Hennef

Hausadresse: Löhestr. 37

53773 Hennef

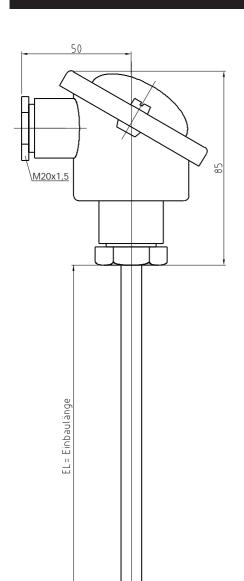
Telefon (+49) 0 22 42-87 03-0 Telefax (+49) 0 22 42-87 03-20

http:// www.tematec.de e-mail: team@tematec.de



Typenblatt WT 7033

Seite 1/4



# Widerstandsthermometer nach DIN 43769 mit Anschlusskopf Form B nach DIN 43729

Widerstandsthermometer können für Temperaturmessungen in flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt werden. Typische Einsatzgebiete ergeben sich in der Klima- und Kältetechnik, im Heizungs-, Ofen- und Apparatebau sowie in der chemischen Industrie.

Der Anschlusskopf ohne Transmitter ist für Umgebungstemperaturen bis 100° C geeignet. Neben dem Standardanschlusskopf Form B sind auch Ausführungen mit BUZ, BBK, BVA, BGT oder BUZ-H-Kopf lieferbar.

Die Schutzrohre sind standardmäßig aus Edelstahl 1.4571 gefertigt. Andere Schutzrohrwerkstoffe oder Beschichtungen sind auf Anfrage lieferbar.

In den Messeinsatz ist serienmäßig ein Pt 100-Temperatursensor nach DIN EN 60751, Klasse B in Zweileiterschaltung verbaut, andere Ausführungen mit Pt 500 oder Pt 1000 oder Genauigkeitsklassen sind auf Anfrage lieferbar. Der Anschluss ist je nach Genauigkeitsklasse in Drei- oder Vierleiterschaltung möglich.

- Temperaturen –200...+ 600° C
- Messeinsätze in Normalausführung bis 600°C und als erschütterungsfeste Mantelwiderstandsmesseinsätze lieferbar
- Schutzrohre aus verschiedenen Werkstoffen
- Messeinsatz auswechselbar
- als Einfach- oder Doppel-Widerstandsthermometer
- mit folgenden Messumformern lieferbar:
  - digital 2-/ 3-Leiter, 4...20mA digital
  - digital, 2-/3-/4-Leiter, 4...20mA, galvanisch getrennt
  - digital, galvanisch getrennt mit LED-Anzeige
  - mit Profibus-PA-Protokoll
  - HART-Protokoll
  - FOUNDATION Fieldbus







#### **TEMATEC GmbH**

Postadresse: Postfach 1261

53759 Hennef

Hausadresse: Löhestr. 37

53773 Hennef

Telefon (+49) 0 22 42-87 03-0 Telefax (+49) 0 22 42-87 03-20

http://www.tematec.de e-mail: team@tematec.de



Typenblatt WT 7033 Seite 2/4 0 3 3 1 = Pt 100 andere auf Anfrage! Anzahl der Messelemente 1 = einfach 2 = doppelt andere auf Anfrage! Toleranzklasse 1 = Klasse B DIN EN 60751 2 = Klasse A bei 0°C nicht als 2-Leiter-Ausführung 3 = 1/3 DIN bei 0°C andere auf Anfrage! Sensorschaltung 2 = 2 - Leiter • 3 = 3 - Leiter 4 = 4 - Leiter Temperaturbereiche  $1 = -40^{\circ} \text{C bis } +250^{\circ} \text{C}$  $2 = -40^{\circ} \text{C} \text{ bis } +400^{\circ} \text{C}$  $3 = -40^{\circ} \text{C bis } +600^{\circ} \text{C}$ andere auf Anfrage! Anschlusskopf Werkstoff Schutzart 1 = Form B, IP 54 ● Aluminium 2 = Form BUS, Aluminium IP 65 - mit Schnellverschluss für Transmittereinbau IP 65 - mit Zentralverschluss für Transmittereinbau 3 = Form BUZ.Aluminium IP 65 - für Transmittereinbau und Klemmsockel 4 = Form BUZ-HAluminium IP 65 5 = Form BVA. Edelstahl 6 = Form BBK. Kunstoff IP 54 Einbaulänge EL (mm) 0050 = 50 mm 0100 = 100 mm 0150 = 150 mm0200 = 200 mm0250 = 250 mmandere Längen bitte angeben! Schutzrohrdurchmesser (mm) D x Wandstärke (mm)  $1 = 6 \times 1,0 \text{ mit Messeinsatz } \emptyset 3,0 \text{ mm}$  $2 = 8 \times 1,0 \text{ mit Messeinsatz } \emptyset 4,5 \text{ mm}$ 3 = 9 x 1,0 mit Messeinsatz Ø 6,0 mm ● 4 = 10 x 1,0 mit Messeinsatz Ø 6,0 mm  $5 = 11 \times 1,0$  mit Messeinsatz  $\emptyset$  8,0 mm  $6 = 11 \times 2,0$  mit Messeinsatz  $\emptyset$  6,0 mm 7 = 12 x 2,0 mit Messeinsatz  $\emptyset$  6,0 mm  $8 = 14 \times 2.5 \text{ mit Messeinsatz } \emptyset 8.0 \text{ mm}$ andere auf Anfrage!

#### **TEMATEC GmbH**

Postadresse: Postfach 1261 Hausadresse: Löhestr. 37

Telefon (+49) 0 22 42-87 03-0 Telefax (+49) 0 22 42-87 03-20

http://www.tematec.de

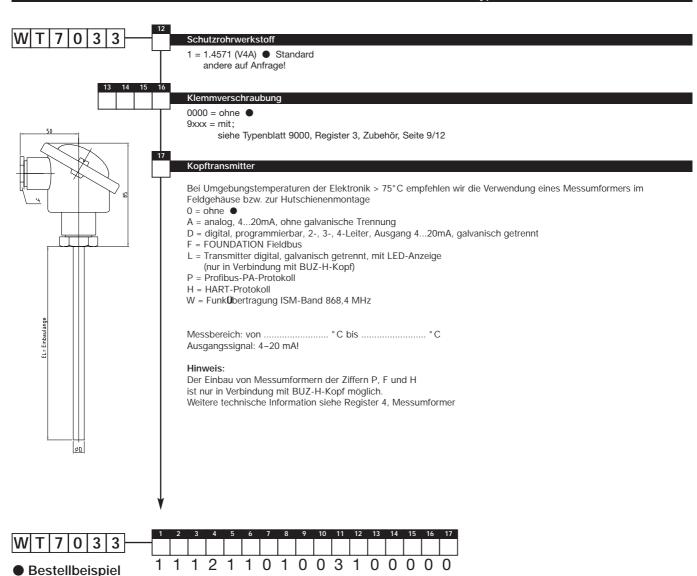


53759 Hennef

53773 Hennef

e-mail: team@tematec.de

Typenblatt WT 7033



Grundwerte, Abweichungen von Platin-Messwiderständen nach DIN EN 60751								
Temperatur		0°C	100° C	200°C	300°C	400° C	500° C	600° C
Grundwert ()		100,00	138,50	175,84	212,02	247,04	280,90	313,59
Toleranz (K)	Klasse B	0,3	0,8	1,3	1,8	2,3	2,8	3,3
	Klasse A	0,15	0,35	0,75	0,75	0,95	1,15	_

Elementart	Pt100	Pt500	Pt1000
Temperatur			
0°C	100,000	500,000	1000,000
50°C	119,397	596,986	1193,971
100°C	138,506	692,528	1385,055
150°C	157,325	786,626	1573,251
200°C	175,856	879,280	1758,560
250°C	194,098	970,491	1940,981
300°C	212,052	1060,258	2120,515
350°C	229,716	1148,581	2297,161
400°C	247,092	1235,460	2470,920
450°C	264,179	1320,896	2641,791
500°C	280,978	1404,888	2809,775
550°C	297,487	1487,436	2974,871
600°C	313,708	1568,540	3137,080
650°C	329,640	1648,201	3296,401
700°C	345,284	1726,418	3452,835
750°C	360,638	1803,191	3606,381
800°C	375,704	1878,520	3757,040

#### **TEMATEC GmbH**

Postadresse: Postfach 1261 Hausadresse: Löhestr. 37

53759 Hennef 53773 Hennef

Telefon (+49) 0 22 42-87 03-0 Telefax (+49) 0 22 42-87 03-20

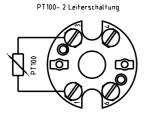
http://www.tematec.de e-mail: team@tematec.de

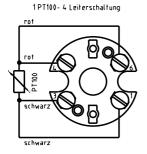


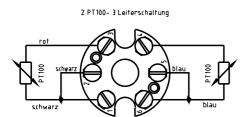
Typenblatt WT 7033

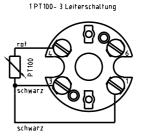
Seite 4/4

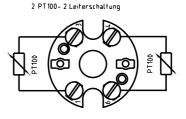
### **Anschluss**

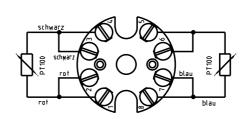












2 PT100- 4 Leiterschaltung

## Anschluss Stromschleifenanzeige im Anschlusskopf

