

Einschraub-Widerstandsthermometer Form G nach DIN 43766 mit Anschlusskopf Form B nach DIN EN 43729

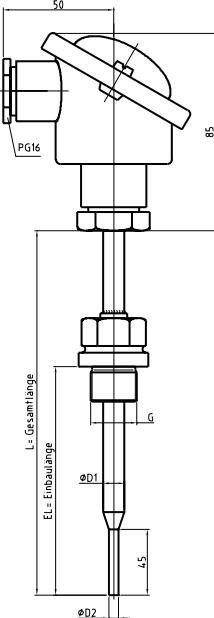
Einschraub-Widerstandsthermometer können für Temperaturmessungen in flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt werden. Typische Einsatzgebiete ergeben sich in der Klima- und Kältetechnik, im Heizungs-, Ofen- und Apparatebau sowie in der chemischen Industrie.

Der Anschlusskopf ohne Transmitter ist für Umgebungstemperaturen bis 100° C geeignet. Neben dem Standardanschlusskopf Form B sind auch Ausführungen mit BUZ, BBK, 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:
 - analog
 - digital
 - digital, galvanisch getrennt
 - digital, galvanisch getrennt mit LCD-Anzeige
 - mit Profibus-DP-Protokoll
 - mit CAN-open-Protokoll
 - HART-Protokoll
- Temperatur-Grenzwertschalter zur Kopfmontage

WT 7032	1	Sensortyp 1 = PT 100 ● andere auf Anfrage!
	2	Anzahl der Messelemente 1 = einfach ● 2 = doppelt andere auf Anfrage!
	3	Toleranzklasse 1 = Klasse B DIN EN 60751 ● 2 = Klasse A bei 0°C 3 = 1/3 DIN bei 0°C andere auf Anfrage! } nicht als 2-Leiter-Ausführung
	4	Sensorschaltung 2 = 2 - Leiter ● 3 = 3 - Leiter 4 = 4 - Leiter
	5	Temperaturbereiche 1 = -40°C bis +250°C ● 2 = -40°C bis +400°C 3 = -40°C bis +600°C andere auf Anfrage!
	6	Anschlusskopf 1 = Form B, aus Aluminium IP 54 ● 2 = Form BUS, aus Aluminium IP 65 – mit Schnellverschluss für Transmittereinbau 3 = Form BUZ, aus Aluminium IP 65 – mit Zentralverschluss für Transmittereinbau 4 = Form BUZ-H, aus Aluminium IP 65 – für Transmittereinbau und Klemmsockel 5 = Form BVA, aus Edelstahl IP 65 6 = Form BBK, aus Kunststoff IP 54 7 = Form BG, aus Grauguss IP 54
7 8 9 10		Einbaulänge EL (mm) 0100 = 100 mm ● Halsrohrlänge = 120 mm 0150 = 150 mm 0250 = 250 mm andere Längen bitte angeben!
	11	Schutzrohrdurchmesser (mm) D 1 Ø x D 2 Ø 3 = 09 x 06 mit Messeinsatz Ø 3,0 mm ● 4 = 11 x 06 mit Messeinsatz Ø 3,0 mm 5 = 12 x 09 mit Messeinsatz Ø 6,0 mm 6 = 14 x 09 mit Messeinsatz Ø 6,0 mm andere auf Anfrage!

Bestellbeispiel weiter auf Seite 3/4

Postadresse:
Postfach 1261
53759 Hennef

Hausadresse:
Löhestr. 37
53773 Hennef

Telefon (+49) 0 22 42-8703-0
Telefax (+49) 0 22 42-8703-20
http://www.tematec.de
e-mail: team@tematec.de

WT 7032

12

Schutzrohrwerkstoff

1 = 1.4571 (V4A) ● Standard
andere auf Anfrage!

13

Prozessanschluss

- 1 = G $\frac{3}{8}$ " bis Schutzrohr Ø 9,0 mm
- 2 = G $\frac{1}{2}$ " bis Schutzrohr Ø 14,0 mm ●
- 3 = G $\frac{3}{4}$ "
- 4 = G 1"
- andere auf Anfrage!

14

Transmitter

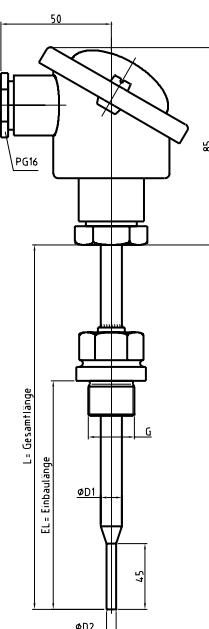
Bei Umgebungstemperaturen der Elektronik > 75°C empfehlen wir die Verwendung eines Messumformers im Feldgehäuse bzw. zur Hutschienenmontage

- 0 = ohne ●
- 1 = analog
- 2 = digital
- 3 = digital, galvanisch getrennt
- 4 = digital, galvanisch getrennt, mit LCD-Anzeige
(nur in Verbindung mit BGT-Kopf)
- 5 = Profibus-DP-Protokoll
- 6 = CAN-open-Protokoll (nur in Verbindung mit Sonderbau oder Feldgehäuse)
- 7 = HART-Protokoll
- 8 = Temperatur-Grenzwertschalter

Messbereich: von °C bis °C
Ausgangssignal: 4-20 mA!

Hinweis:

Der Einbau von Messumformern der Ziffern 5, 7 und 8
ist nur in Verbindung mit BUZ-H-Kopf möglich.
Weitere technische Information siehe Register 4, Messumformer



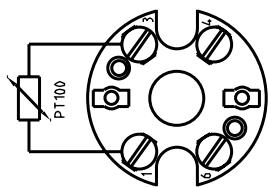
WT 7032

1 1 1 2 1 1 0 1 0 0 3 1 2 0

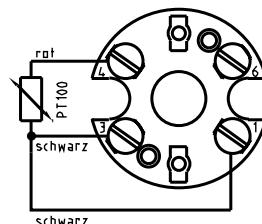
● Bestellbeispiel

Anschluss

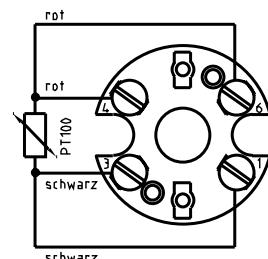
PT100- 2 Leiterschaltung



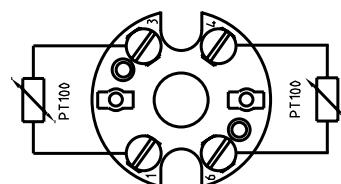
1 PT100- 3 Leiterschaltung



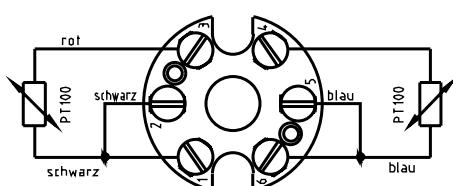
1 PT100- 4 Leiterschaltung



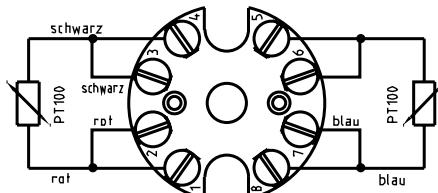
2 PT100- 2 Leiterschaltung



2 PT100- 3 Leiterschaltung



2 PT100- 4 Leiterschaltung

**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
	Klasse A	0,15	0,35	0,75	0,75	0,95	1,15

Elementart Temperatur	PT 100	PT 500	PT 1000
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