

**Einsteck-Widerstandsthermometer mit
reduziertem Schutzrohr nach DIN 43771 Form E,
Anschlusskopf nach DIN 43729 Form B**

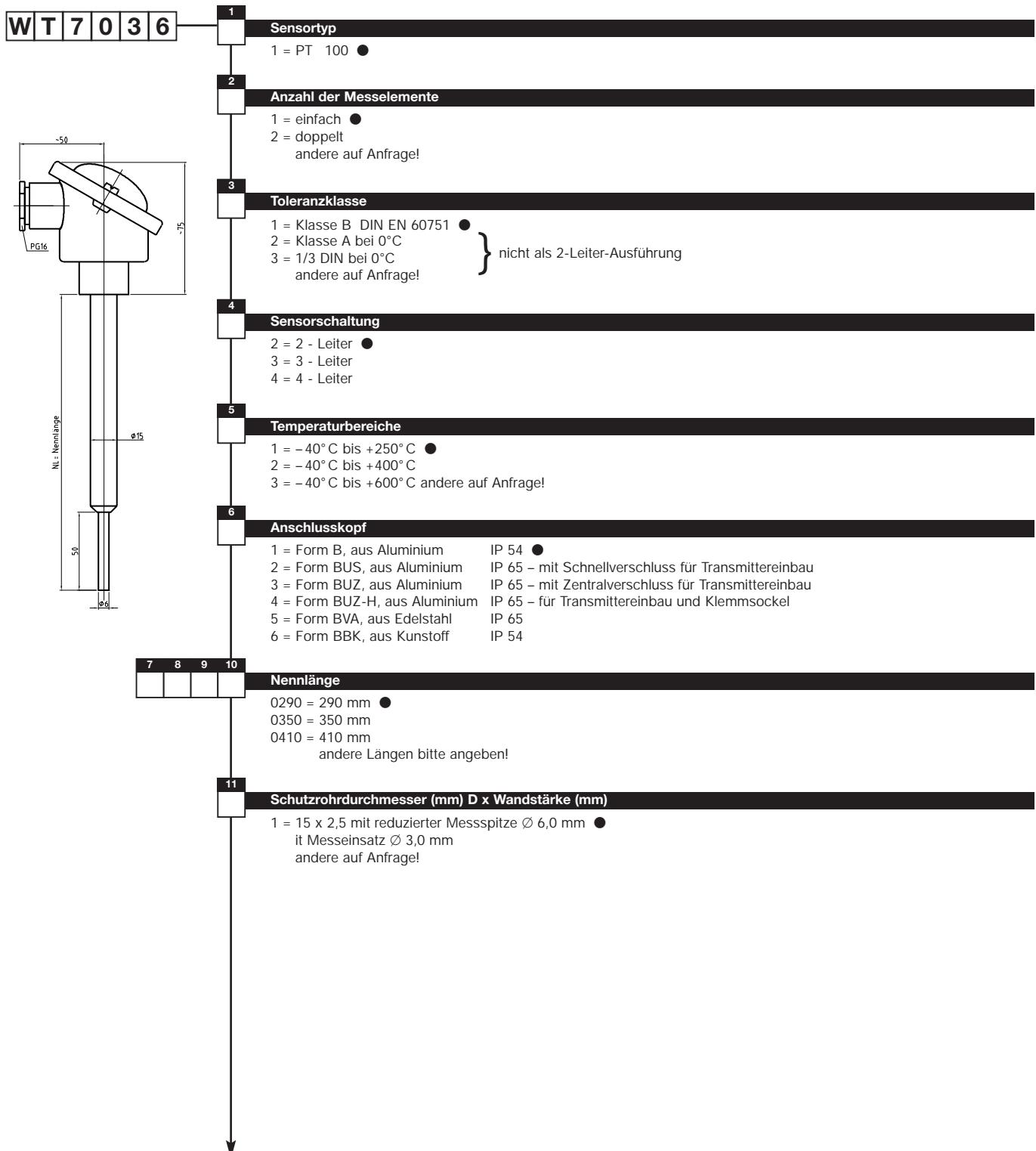
Einsteck-Widerstandsthermometer können für Temperaturmessungen in flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt werden. Typische Einsatzgebiete ergeben sich in der Klima- und Kältetechnik, im Heizungs-, Ofen- und Apparatebau sowie in der chemischen Industrie.

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
- Schutzrohr verjüngt zur Verringerung der Ansprechzeit



Bestellbeispiel weiter auf Seite 3/4

WT 7036

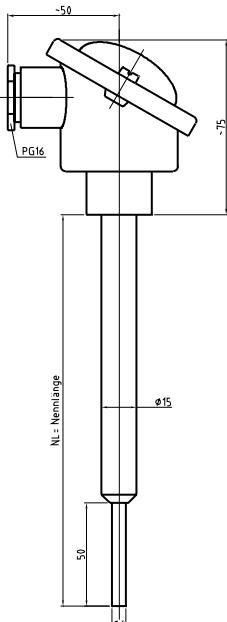
12

Schutzrohrwerkstoff1 = 1.4571 (V4A) ● Standard
weitere auf Anfrage!

13 14 15 16

Befestigungszubehör

0000 = ohne
 9039 = Anschlagflansch für Ø 15 mm ●
 9042* = Gegenflansch für Ø 15 mm
 9045 = Gewindemuffe G 1/2" Ø 15 mm
 9174 = Klemmverschraubung G 1/2" Stahl / Stahl Ø 15 mm
 9178 = Klemmverschraubung G 1/2" VA / VA Ø 15 mm
 * Hinweis: Bei Bestellung des Gegenflansches
 ist der Anschlagflansch im Lieferumfang enthalten!



17

Kopftransmitter

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, Messumformer00

WT 7036

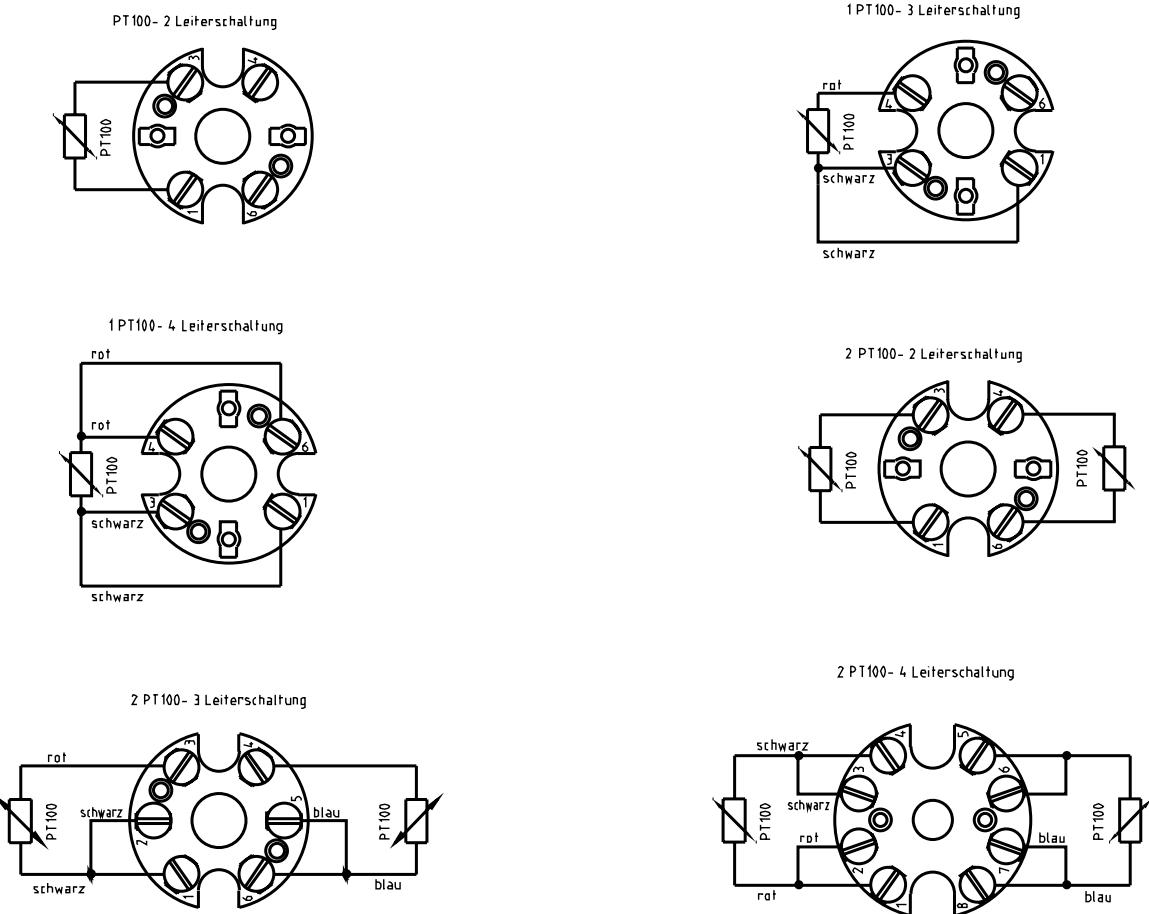
1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

● Bestellbeispiel

1 1 1 2 1 1 0 2 9 0 1 1 9 0 3 9 0

Anschluss



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