

Widerstandsthermometer ATEX II2G EEx ia IICT3 mit Anschlusskopf Form BUZ / BUZ-H

Diese Widerstandsthermometer können für Temperaturmessungen in Explosionsgefährdeten Zonen der Kategorie 2G nach RL 94/9/EG eingesetzt werden (Erklärung siehe Blatt 4/4).

Typische Einsatzgebiete ergeben sich dort, wo sich an der Montagestelle explosionsfähige Atmosphären durch Gase, Nebel oder Dämpfe bilden können bzw. vorhanden sind.

Der Anschluss ohne Transmitter ist für Umgebungstemperaturen bis 100°C geeignet (mit Transmitter 85°C).

Neben dem Standardanschlusskopf Form BUZ sind auch Ausführungen mit 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 A in Zweileiterschaltung verbaut (bei Transmittereinbau Dreileiterschaltung). Andere Ausführungen mit Pt 500 oder Pt 1000 oder Genauigkeitsklassen sind auf Anfrage lieferbar.

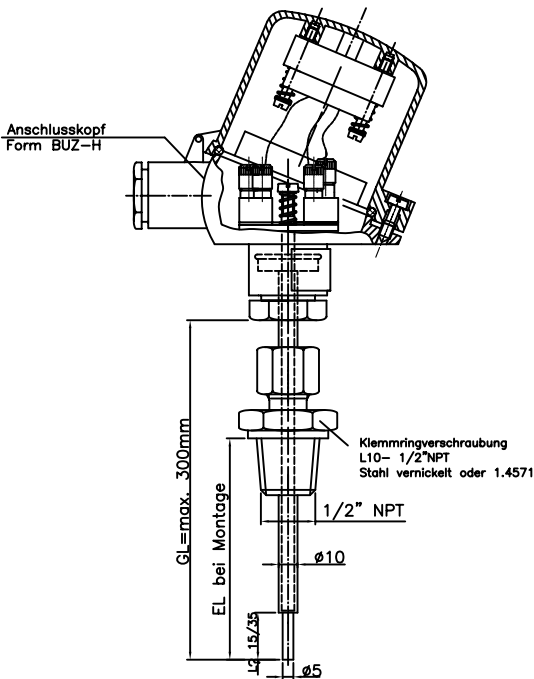
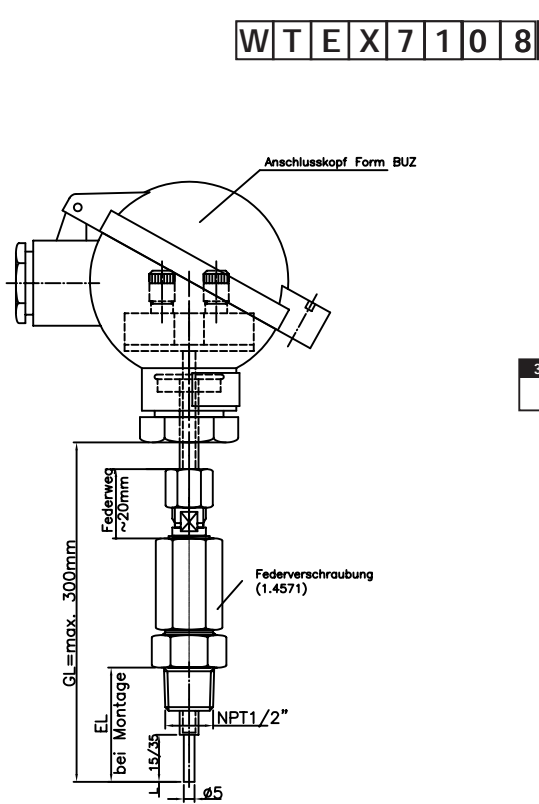
Der Anschluss ist je nach Genauigkeitsklasse in Drei- oder Vierleiterschaltung möglich (siehe Bestellschlüssel).

- Temperaturen -40...+ 200°C
- Schutzrohre aus 1.4571
- Einbaulänge individuell einstellbar
- Einfach- oder Doppel-Widerstandsthermometer
- Federverschraubung FD = federnd mit definierter Andruckkraft oder Klemmverschraubung normal festziehend

mit folgenden Ex-Messumformern lieferbar:

- analog
- digital programmierbar
- mit Profibus -PA-Protokoll
- HART-Protokoll
- nach Kundenvorgaben

- Alle weiteren technischen Daten entnehmen Sie bitte den Betriebsanleitungen bzw. Sicherheitshinweisen.



W T E X 7 1 0 8	1	Sensortyp/Sensorschaltung	2 = 1x PT 100 2 Leiterschaltung 3 = 1x PT 100 3 Leiterschaltung ● 4 = 1x PT 100 4 Leiterschaltung 5 = 2x PT 100 2 Leiterschaltung 6 = 2x PT 100 3 Leiterschaltung
	2	Anschlusskopf	3 = BUZ 4 = BUZ-H ●
	3 4 5	Gesamtlänge GL in mm	150 = 150mm 200 = 200mm ● 250 = 250mm max 300mm
	6 7	Rohrdurchmesser D (mm)	10 = 10mm ●
	8	Messspitze d Ø xL (mm)	1 = abgesetzt d=5 x L=15 nur mit Messeinsatz 3.5Ø ● 2 = abgesetzt d=5 x L=35 nur mit Messeinsatz 3.5Ø 3 = Sonstiges: _____
	9	Klemmverschraubung / Prozessanschluss / Werkstoff	1 = Federverschraubung 25mm G1/2" (Typ FD) 1.4571 2 = Federverschraubung 25mm NPT1/2" (Typ FD) 1.4571 3 = Klemm-Verschraubung G1/2" nach TTN-039 Stahl vern. 4 = Klemm-Verschraubung G1/2" nach TTN-039 1.4571 ● 5 = Klemm-Verschraubung NPT1/2" nach TTN-038 Stahl vern. 6 = Klemm-Verschraubung NPT1/2" nach TTN-038 1.4571
	10	Transmitter	0 = ohne Transmitter 1 = 1 Transmitter ● 2 = 2 Transmitter, im Kopf BUZ-H
	11	Transmitter-Auswahl	0 = ohne Transmitter A = Analog, (nicht galvanisch getrennt) D = Digital, TT2381 (galvanisch getrennt) ● H = Digital, Hart-Protokoll P = Digital, Profi-Bus PA
	12	Transmitter-Messbereich	0 = ohne Transmitter 1 = 0-50°C / 4mA-20mA 2 = 0-100°C / 4mA-20mA ● 3 = 0-150°C / 4mA-20mA 4 = 0-200°C (max.) X = Sondermessbereich (bis max. 200°C)

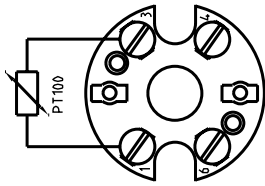
W T E X 7 1 0 8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3	4	2	0	0	1	0	1	4	1	D	2

● Bestellbeispiel

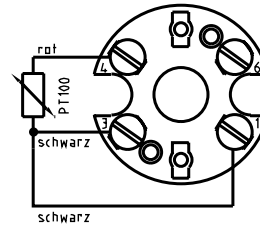


Anschluss des Klemmsockels werkseitig:

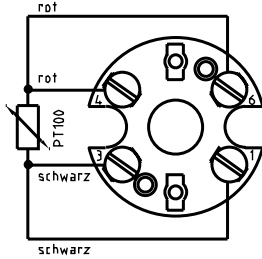
1 PT100- 2 Leiterschaltung



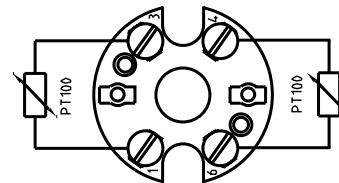
1 PT100- 3 Leiterschaltung



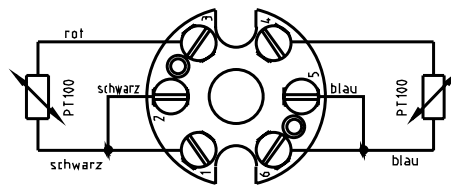
1 PT100- 4 Leiterschaltung



2 PT100- 2 Leiterschaltung



2 PT100- 3 Leiterschaltung



Kennzeichnung nach Richtlinie 94/9/EG: **II 2 G**

- Gerätegruppe II _____
- Gefährdung: Kategorie 2 _____
- Für explosionsfähige Atmosphäre durch Gase, Nebel oder Dämpfe _____

Zuordnung der Gefahrenzone der Montagestelle zur Kategorie der explosionsgeschützten Geräte bzw. Sensoren:

Gefahrenzone an der Montagestelle		Kategorie nach Richtlinie 94/9/EG
Gefährdung durch Gase, Nebel oder Dämpfe	Zone 0	1G
Gefährdung durch Gase, Nebel oder Dämpfe	Zone 1	2G
Gefährdung durch Gase, Nebel oder Dämpfe	Zone 2	3G

Kennzeichnung der Zündschutzart: **EEx ia IIC T3**

- Explosionsgeschütztes elektrisches Betriebsmittel nach Europanorm _____
- Zündschutzart _____
- Explosionsgruppe _____
- Temperaturklasse _____

