

**Widerstandsthermometer ATEX II2G EEx ia IICT4 (1xPt100), EEx ib IICT4 (2xPt100), EEx ia IICT6 (1xPt100,Transmitter) 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 von -20°C bis +100°C geeignet (mit Transmitter max.80°C).

Neben dem Standardanschlusskopf Form BUZ sind auch Ausführungen mit BUZ-H Kopf lieferbar für Transmittereinbau.

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

In den Messeinsatz ist serienmäßig ein Pt100-Temperatursensor nach DIN EN 60751, Klasse 0,15 (A) in Zweileiterschaltung verbaut (bei Transmittereinbau Dreileiterschaltung). Andere Ausführungen mit höheren Genauigkeitsklassen sind auf Anfrage lieferbar.

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

- Messbereich -40...+150°C
- Schutzrohre aus 1.4571
- Einbaulänge individuell einstellbar
- Einfach- oder Doppel-Widerstandsthermometer
- Federverschraubung FD = federnd mit definierter Andruckkraft oder Klemmverschraubung normal festziehend

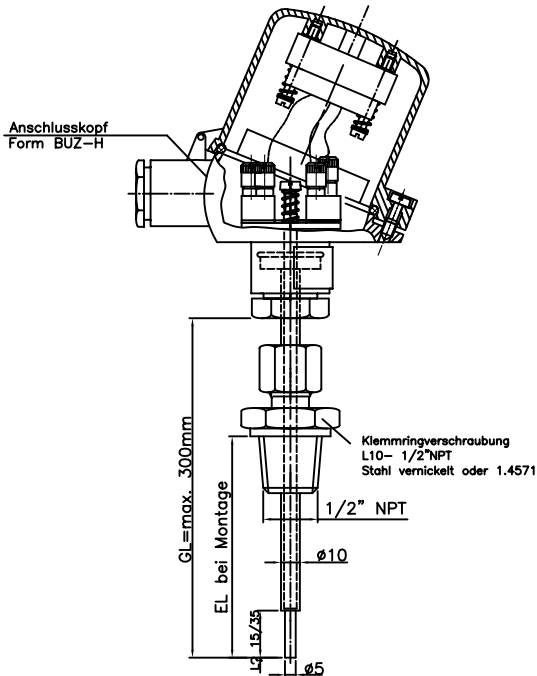
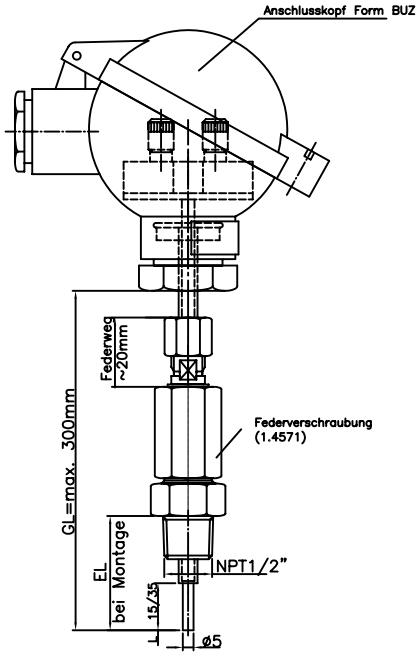
mit folgenden Ex-Messumformern lieferbar:

- analog, ohne galvanische Trennung
- digital programmierbar, galvanisch getrennt
- 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 Pt100 2 Leiterschaltung  
 3 = 1x Pt100 3 Leiterschaltung ●  
 4 = 1x Pt100 4 Leiterschaltung  
 5 = 2x Pt100 2 Leiterschaltung  
 6 = 2x Pt100 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)**  
 1 0  
 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, im Kopf BUZ-H ●
- 11** **Transmitter-Auswahl**  
 0 = ohne Transmitter  
 A = Analog, ohne galvanische Trennung  
 D = Digital, 4...20mA, 3/4 Leiter, TT2381B (galvanisch getrennt) ●  
 H = Digital, Hart-Protokoll  
 P = Digital, Profi-Bus PA
- 12** **Transmitter-Messbereich**  
 0 = ohne Transmitter  
 1 = 0-50°C / 4...20mA  
 2 = 0-100°C / 4...20mA ●  
 3 = 0-150°C / 4...20mA  
 X = Sondermessbereich max. -40°C bis +150°C
- 13** **Fühler Einsatzbereich**  
 2 = -20°C...+150°C **Standardausführung** ●  
 4 = -40°C...+150°C

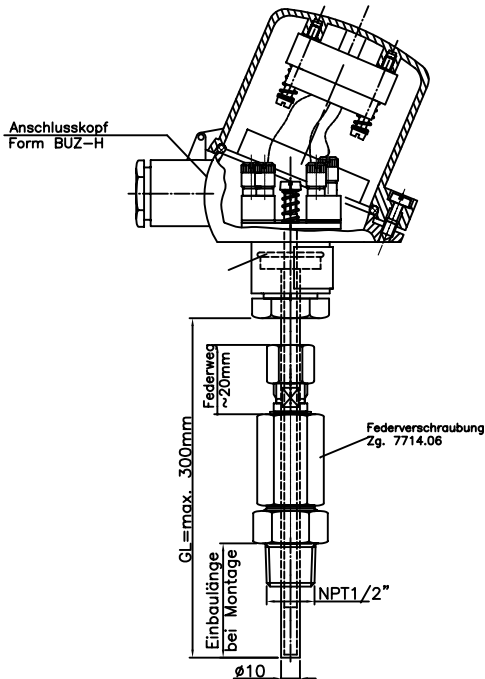
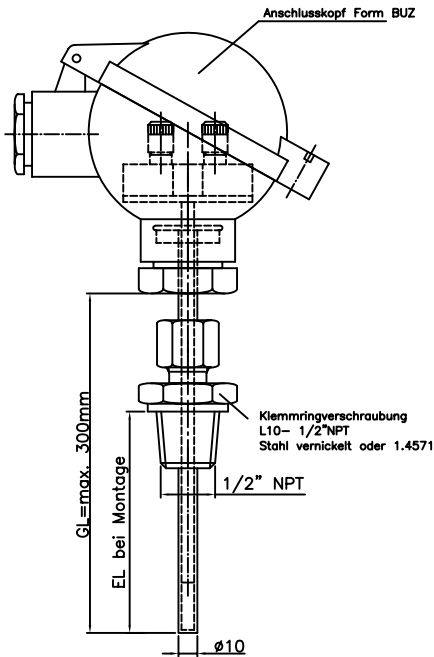
W T E X 7 1 0 8

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13  
 3 4 2 0 0 1 0 1 2 1 D 2 2

● **Bestellbeispiel mit Federverschraubung und Transmitter**



W T E X 7 1 0 8



1 **Sensortyp / Sensorschaltung**

- 2 = 1x Pt100 2 Leiterschaltung
- 3 = 1x Pt100 3 Leiterschaltung ●
- 4 = 1x Pt100 4 Leiterschaltung
- 5 = 2x Pt100 2 Leiterschaltung
- 6 = 2x Pt100 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)**

- 0 = durchgehend D=10Ø **nur mit Messelsatz 6Ø** ●

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 im Kopf BUZ-H ●

11 **Transmitter-Auswahl**

- 0 = ohne Transmitter
- A = Analog, ohne galvanische Trennung
- D = Digital, 4...20mA, TT2381B (galvanisch getrennt) ●
- H = Digital, Hart-Protokoll
- P = Digital, Profi-Bus PA

12 **Transmitter-Messbereich**

- 0 = ohne Transmitter
- 1 = 0-50°C / 4...20mA
- 2 = 0-100°C / 4...20mA ●
- 3 = 0-150°C / 4...20mA
- X = Sondermessbereich max. -40°C bis +150°C

13 **Fühler Einsatzbereich**

- 2 = -20°C...+150°C Standardausführung ●
- 4 = -40°C...+150°C

W T E X 7 1 0 8

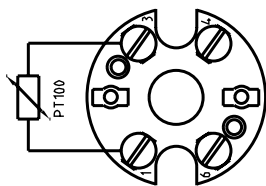
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13  
3 4 2 0 0 1 0 0 4 1 D 2 2

● **Bestellbeispiel mit Transmitter**

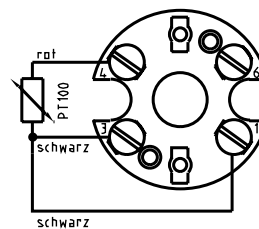


Anschluss des Klemmsockels werkseitig:

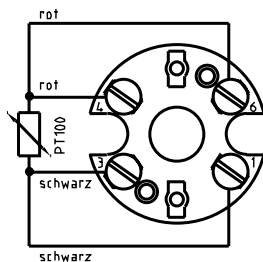
1 PT100- 2 Leiterschaltung



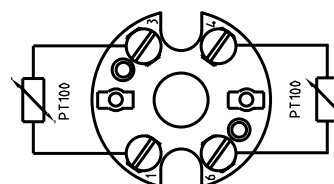
1 PT100- 3 Leiterschaltung



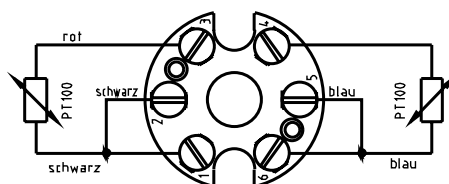
1 PT100- 4 Leiterschaltung



2 PT100- 2 Leiterschaltung



2 PT100- 3 Leiterschaltung



Kennzeichnung nach Richtlinie 94/9/EG:



- 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 Europeanorm \_\_\_\_\_
- Zündschutzart \_\_\_\_\_
- Explosionsgruppe \_\_\_\_\_
- Temperaturklasse \_\_\_\_\_

