

**TX206P****Pt100-Transmitter für die Kopfmontage  
mit 4-20 mA-Ausgang, per PC programmierbar**

- ✓ Für Pt100
- ✓ Ausgang 4-20mA
- ✓ Während der Konfiguration  
Versorgung über den USB-  
Port
- ✓ Schnell zu konfigurieren
- ✓ LED für Bereichs-  
überschreitung
- ✓ Hohe Stabilität
- ✓ Programmierbares Verhalten  
bei Fühlerbruch

Der TX206-Transmitter zur Kopfmontage setzt das Signal eines angeschlossenen Pt100-Fühlers über einen konfigurierten Bereich in ein linearisiertes 4-20-mA-Signal um.

Die Einrichtung des Transmitters (Messbereich, Einheit und Verhalten bei Fühlerbruch) erfolgt über einen PC, ohne dass eine Kalibrierung erforderlich ist. Die Einstellung dieser Parameter erfolgt über die USB-Schnittstelle und die Windows-basierte Software. Nach dem Anschluss der zwei Klemmen an den TX206P führt die Software durch die weiteren Schritte. Die Kalibrierung kann in einer Datei auf dem PC gespeichert und auf dem gleichen oder anderen Transmittern dieser Baureihe wiederverwendet werden.

Modernste digitale Signalverarbeitungstechnologie im TX206P sorgt für eine genaue, driftfreie Performance.

Wo gewünscht, kann der Messbereich direkt bei der



Bestellung angegeben werden, so dass nach der Lieferung keine weitere Konfiguration mehr erforderlich ist.

Wenn bei der Bestellung kein Messbereich angegeben wurde, ist der Transmitter als Grundeinstellung auf einen Messbereich von 0 bis 100°C eingestellt.

**Technische Daten (bei 20°C)****Eingang**

**Sensortyp:** Pt100, 100 Ohm bei 0°C, 2- oder 3-Leiteranschluss

**Sensorbereich:**

-200 bis 850°C, 18 bis 390 Ohm

**Sensoranschluss:** Schraubklemme

**Mindestspanne (s. Anm. 1):** 25°C

**Linearisierung:** BS EN 60751 (IEC 751) Standard / JISC 1604

**Messgenauigkeit (s. Anm. 2):**

0,1°C ±0,05% der Anzeige

**Temperaturdrift:** 25 ppm/°C

**Messstrom:** <200 µA

**Einfluss des Leitungswiderstandes:** 0,002°C/Ohm

**Max. Zuleitungswiderstand:**

20 Ohm pro Leiter

**Anmerkung 1:**

Zwar kann jede beliebige Spanne eingestellt werden, die spezifizierte Genauigkeit wird jedoch nur erreicht, wenn die Spanne größer als 25°C ist.

**Anmerkung 2:**

Bei der Messgenauigkeit sind die Einflüsse von Kalibrierung, Linearisierung und Wiederholbarkeit bereits berücksichtigt.

**Ausgang**

**Ausgangsart:** 2-Leiteranschluss, 4-20-mA-Stromschleife

**Ausgangsbereich:** 4,0 bis 20,0 mA

**Ausgangsanschluss:** Schraubklemme

**Max. Ausgangssignal:**

21,5 mA (bei Fühlerbruch zum oberen Skalenrand)

**Min. Ausgangssignal:**

3,9 mA (bei Fühlerbruch zum unteren Skalenrand)

**Genauigkeit:** (mA-Ausgang /2000) oder 5 µA (je nachdem, welcher Wert größer ist)

**Einfluss der Versorgungsspannung:** 0,2 µA/V

**Temperaturdrift:** 1 µA /°C

**Max. Ausgangsbürde:**

$[(U_B - 10)/20]$  kOhm  
(Beispiel: 700 Ohm bei 24 V)

**Allgemeine technische Daten**

**Aktualisierungsintervall:** 500 ms

**Ansprechzeit:** 1 Sekunde

**Startzeit:** 4 Sekunden (Ausgangsstrom < 4 mA während der Startzeit)

**Aufwärmzeit:** 1 Minute bis zur vollen Genauigkeit

**Spannungsversorgung:**

10 bis 30 V DC

**Umgebungsbedingungen****Umgebungstemperaturbereich:**

-40 bis 85°C

**Lagertemperatur:**

-50 bis 90°C

**Umgebungsfeuchte-Bereich:**

10 bis 90% r. F., nicht kondensierend

**Abmessungen:**

Durchmesser 43 mm; Höhe 21 mm

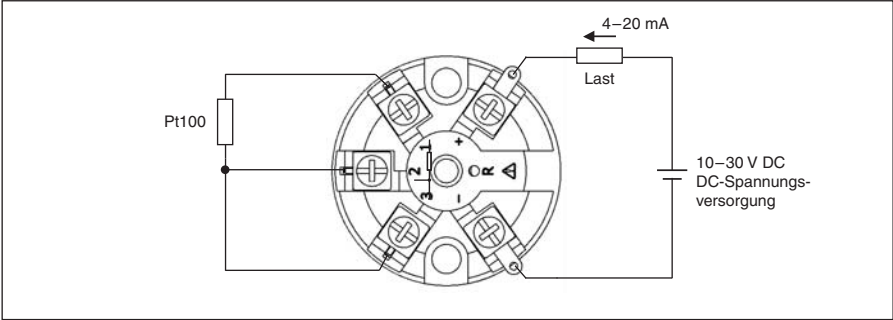
**Gewicht:** 31 g (gekapselt)

**Zulassungen**

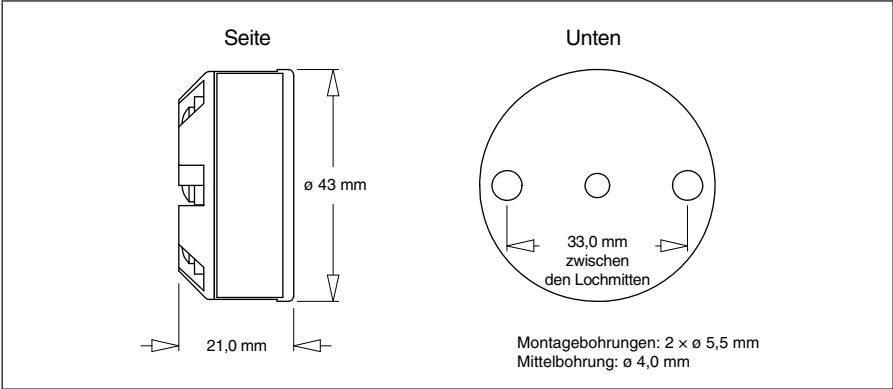
**EMC - BS EN 61326 :1998:**

Elektrische Betriebsmittel für Leittechnik und Laboreinsatz

Verdrahtung



Abmessungen



| Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben) |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modellnummer                                      | Beschreibung                                                                                              |
| TX206P                                            | Pt100-Transmitter für die Kopfmontage mit 4-20 mA-Ausgang, per PC programmierbar                          |
| USB-CONFIG-UNIT                                   | Programmiereinheit zur Konfiguration und Versorgung des Transmitters über USB (inkl. Programmiersoftware) |

Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung.

**ANHANG A:** Anforderungen an die Störfestigkeit für Betriebsmittel zum Einsatz im Industriebereich

**ANHANG F:** Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrößenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung

**IEC 61000-4-2:**  
Elektrostatische Entladung

**IEC 61000-4-3:**  
Elektromagnetische Felder

**IEC 61000-4-4:** Transiente elektrische Störgrößen/Burst (Ausgang)

**IEC 61000-4-5:**  
Spannungsspitzen (Ausgang)

**Anmerkung:**  
Um die Konformität zu gewährleisten, dürfen die Sensoreingangsleitungen maximal 3 m lang sein.

Windows-basierte Konfiguration

Geräte

**Computer:** PC mit USB-Port und Betriebssystem ab Windows XP

**USB-Konfigurator:**  
Bestehend aus: USB-Konfigurator, Leitungen, Software

Transmitterkonfiguration

USB\_LINK-Software auf dem PC installieren.

USB-Konfigurator mit Kabel an USB-Port des PCs anschließen.

Klemmen des Tools an TX206P-Klemmen anschließen (rot = +, schwarz = -).

Software starten, Gerät wie erforderlich konfigurieren und Konfiguration im Gerät speichern.