

TX13**Programmierbare Thermoelement-
Temperaturtransmitter**

- ✓ Eingänge für Thermoelementtypen K, J, N, E, T, R und S sowie mV
- ✓ Konfiguration über Taster
- ✓ 56 vorprogrammierte Bereiche, direkt einsatzbereit
- ✓ Auf das verwendete Thermoelement kalibrierbar
- ✓ Programmierbares Verhalten bei Brucherkennung mit optischer Anzeige
- ✓ Galvanisch getrennt

Der TX13-Transmitter zur Kopfmontage setzt das Signal eines angeschlossenen Thermoelements über einen konfigurierten Bereich in ein linearisiertes 4-20-mA-Signal um.

Die Auswahl des Thermoelementtyps, der Brucherkennung, Bereichsauswahl und Kalibrierung erfolgen einfach auf Tastendruck. Modernste digitale Signalverarbeitungstechnologie sorgt für eine genaue, drifffreie Performance.

Wo gewünscht, kann der Bereich direkt bei der Bestellung angegeben werden, sodass nach der Lieferung keine weitere Konfiguration mehr erforderlich ist. Wenn bei der Bestellung kein Bereich angegeben wurde, ist der Transmitter als Grundeinstellung auf ein Thermoelement mit einem Bereich von 0 bis 1000°C eingestellt.

**Technische Daten**

Galvanische Trennung: Prüfspannung von 250 V DC

Verhalten bei Brucherkennung: Zum oberen oder unteren Skalenrand hin

Vergleichsstelle:

Bereich: -40 bis 85°C

Genauigkeit: ±0,5°C

Temperaturkoeffizient: ±0,05°C/°C

Stabilität:

Offset: 0,1°C/°C

Spanne: 0,05°C/°C

Ausgang

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

Ausgangsbereich: 4,0 bis 20,0 mA

Ausgangsanschluss: Schraubklemme

Max. Ausgangssignal: 21,5 mA (bei Brucherkennung zum oberen Skalenrand)

Min. Ausgangssignal: 3,8 mA (bei Brucherkennung 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)

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

Mechanische Kennwerte

Abmessungen: 43 mm ø; 21 mm H

Gewicht: 31 g (gekapselt)

Zulassungen

EMC - BS EN 61326 :1998: Elektrische Betriebsmittel für Leittechnik und Laboreinsatz

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

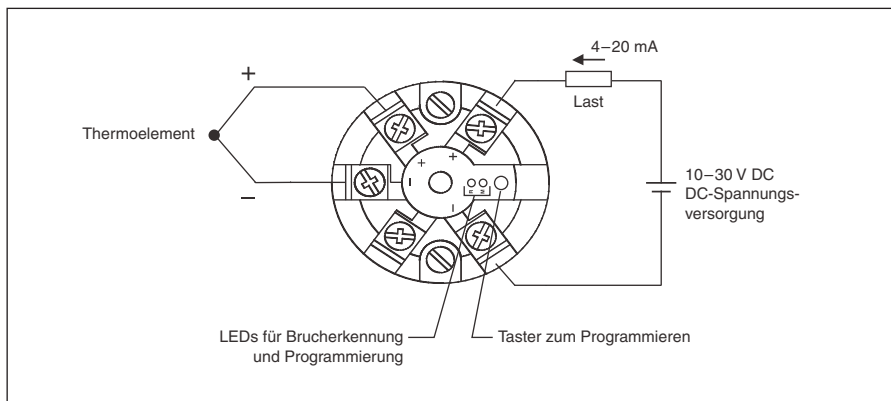
IEC 61000-4-2: Elektrostatische Entladung

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.



Typ	Bereich	Genauigkeit
K	-200 bis 1370°C	± 0,5°C oder ± 0,01%, je nachdem, welcher Wert größer ist
J	-100 bis 1200°C	
E	-200 bis 1000°C	
N	-180 bis 1300°C	
T	-200 bis 400°C	
R	-10 bis 1760°C	± 0,5°C oder ± 0,01%, je nachdem, welcher Wert größer ist über den Bereich von 800 bis 1600°C
S	-10 bis 1760°C	
mV	-10 bis 70 mV	± 0,02% des Endwerts

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)	
Modellnummer	Beschreibung
TX13	Programmierbarer Thermoelement-/mV-Transmitter

Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung.

Bestellbeispiel: TX13, Programmierbarer Thermoelement-/mV-Transmitter