

- PC-PROGRAMMIERBAR
- FÜR PT100, OHM ODER MV-EINGANG
- HOHE MESSGENAUIGKEIT

BESCHREIBUNG

Temperatur-Transmitter (4-20 mA) dienen zur Temperaturerfassung in flüssigen und gasförmigen Medien vieler Industriezweige und werden zur Signalaufbereitung von Widerstandsthermometer und linearen Widerständen in die verschiedenen Anschlussköpfe (Form H, B, BUS, BUSH, S79, BBK) eingebaut.

KONFIGURATION

Der Messumformer TE32 wird mit Hilfe eines Konfigurations-Sets und einem PC für die jeweilige Aufgabe konfiguriert. Die Konfiguration kann offline oder online an jedem Ort über das komfortable PC-Setup-Programm erfolgen. Der TE32 ist auch mit einer kundenseitigen Werkseinstellung lieferbar (siehe Bestellkennzeichen). Die Konfiguration wird in einem EEPROM gespeichert. Durch die universelle und leichte Konfiguration reduziert sich die Typenvielfalt und damit die Lagerhaltung auf ein Minimum.

KONFIGURATIONS-SET TZ31

Das Konfigurations-Set TZ31 besteht aus der Programmier-Software, dem Adapter Looplink 5905 und dem Verbindungskabel. Der Adapter verfügt über eine galvanische Trennung. Zwischen Transmitter und dem PC erfolgt der Datenaustausch in beide Richtungen, so dass die Konfiguration und Seriennummer des Transmitters von jedem PC mit dem Konfigurations-Set abgerufen werden kann.

TECHNISCHE DATEN

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Versorgungsspannung | 24 V DC, möglich 10-28 V DC |
| Schaltungsart | 2-Leitertechnik |
| Spannungsänderungseinfluss | 0,005% / V |
| Lastwiderstand | 1000 Ω bei 24 V DC |
| Laststabilität | 0,01% FS / 100 W |
| Linearitätsfehler | < 0,1% |
| Spannungsänderungseinfluß | ≤ +/-0,01%/V von 24 |
| Schaltungsart | 2-Leitertechnik |
| Ausgangssignal | 4-20mA analog oder 20-4 mA |

| | |
|---------------------------------|--|
| Temperaturdrift | 0,01 % / K |
| Kalibrierungstemperatur | 23 °C ± 5 K |
| Konfigurierbarer Bereichsanfang | < 50% Endwert |
| Einlaufzeit der Schaltung | nach DIN / EN |
| Ansprechzeit (programmierbar) | 1-60 s |
| Aktualisierungszeit | 440 ms |
| zul. Umgebungstemperatur | -40...+70°C |
| max. zul. Luftfeuchte | 80% rel. Feuchte |
| Gewicht | 50 g |
| Schutzart | IP68/IP00 |
| CE-Konformität | maßgebliche EMV- Richtlinien werden erfüllt |

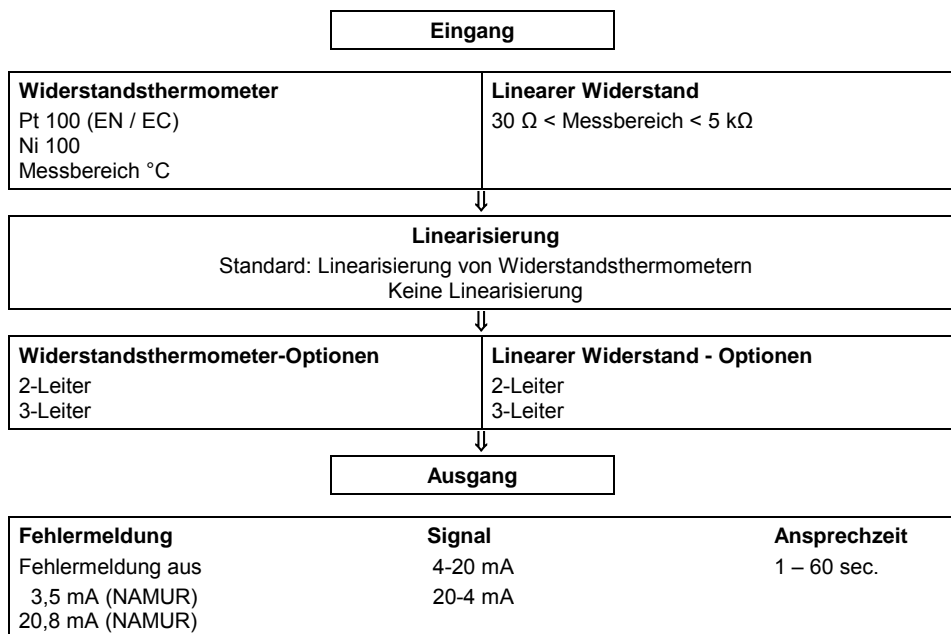
WIDERSTANDSTHERMOMETER-EINGANG

| | | |
|------------------------------|-----------------|---------------------|
| Pt 100 | -200°C...+850°C | min. T-Spanne: 25°C |
| Ni 100 | -60°C...+260°C | min. T-Spanne: 25°C |
| Grundgenauigkeit | 0,2°C | |
| Messstrom a. Sensor (nomin.) | 0,2 mA | |
| max. Fühlerkabelwiderstand | 10 Ω | |
| Fühlerkabelwiderst.-Einfluss | < 0,002% / Ω | |

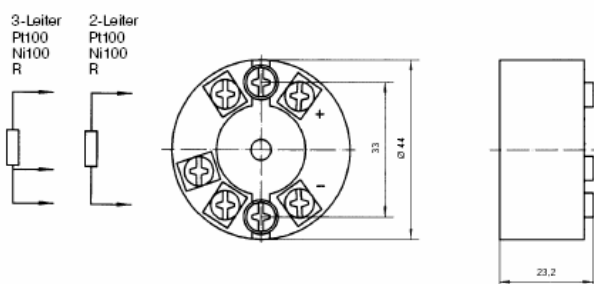
WIDERSTANDS-EINGANG (LINEAR)

| | |
|------------------------------|--------------|
| min. Messbereich | 30 Ω |
| max. Messbereich | 5000 Ω |
| Messstrom a. Sensor (nomin.) | 0,2 mA |
| max. Fühlerkabelwiderstand | 10 Ω |
| Fühlerkabelwiderst.-Einfluss | < 0,002% / Ω |

Einstelloptionen des Messumformers über das Konfigurations-Set



ANORDNUNG DER EINGANGSKLEMMEN



BESTELLINFORMATIONEN

