



- GERINGE LAGERKOSTEN, DA NUR EIN PRODUKT-TYP FÜR ALLE ANWENDUNGEN
- SCHNELLE KONFIGURATION MIT SETUP-STECKER
- HOHE FLEXIBILITÄT UND EINFACHE INBETRIEBNAHME DURCH PC-PROGRAMMIERBARKEIT
- 2-LEITERTECHNIK 4-20 MA
- HOHE GENAUIGKEIT IM GESAMTEN MESSBEREICH

BESCHREIBUNG

Erfassung und Umformung von Pt 100-Signalen. Sie dienen zur Signalaufbereitung von Pt 100-Widerstandsthermometern in ein analoges Ausgangssignal und sind sehr einfach in die verschiedenen Anschlussköpfe einzubauen. Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Räumen sowie Applikationen, in denen eine galvanische Trennung der Geräte erforderlich ist, ist der TE 41 geeignet.

KONFIGURATION

Der Messumformer TE 42 kann mit dem Konfigurations-Set und einem PC direkt über den Stecker im Transmitter für die jeweilige Aufgabe konfiguriert werden. Dies bedeutet Zeitersparnis sowie Flexibilität und einfache Inbetriebnahme. Der TE 42 ist auch mit einer Werkseinstellung gemäß vorgegebener Spezifikation lieferbar (siehe Bestellkennzeichen). Die Konfiguration wird in einem EEPROM gespeichert.

KONFIGURATIONS-SET TZ 41

Das Konfigurations-Set TZ 41 besteht aus der Programmier-Software, dem Adapter und dem seriellen 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. Weitere Vorteile: Kundenspezifische Linearisierung, Kennlinienanpassung sowie Ausfallinformationen bei Fühlerbruch.

TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	8...35 V DC, Verpolungsschutz
Eigenstrombedarf	≤ 3,5 mA
Strombegrenzung	≤ 23,0 mA
Einschaltverzögerung	4 s
Antwortzeit	2 s
Ausfallsignal	≤ 3,6 mA ≥ 21,0 mA konfigurierbar
Spannungsänderungseinfluss	≤ +/-0,01%/V von 24
Schaltungsart	2-Leitertechnik
Ausgangssignal	4-20mA analog oder 20-4 mA
Lastwiderstand	(V _{ref} -10V) / 0,022 A
Langzeitstabilität	≤ ± 0,1 K / Jahr
Einfluss der Bürde	≤ ± 0,02 % / 100 Ω

Temperaturdrift	0,01 % / K
Kalibrierungstemperatur	23 °C ± 5 K
Konfigurierbarer Bereichsanfang	< 50% Endwert
Einlaufzeit der Schaltung	nach DIN / EN
zul. Umgebungstemperatur	-40...+85°C
Klimaklasse	Kl. C, EN60654-1
Betauung	zulässig
Galvanische Trennung	nein
Gewicht	40 g
Schutzart	IP66/IP00
Schwingungsfestigkeit	4g / 2... 150 HZ
CE-Konformität	nach EN 61326-1

Digitaler Messumformer für Temperatur - Type TE 42 -

MESSBEREICH

Bezeichnung	Messbereichsgrenzen	min. Messspanne	Genauigkeit
Pt 100	-200 bis 650 ° C (-328 bis 1202 ° F)	10 K	0,2 K oder 0,08 %
nach IEC 751	-50 bis 250 ° C (-58 bis 482 ° F)	10 K	0,1 K oder 0,08 %

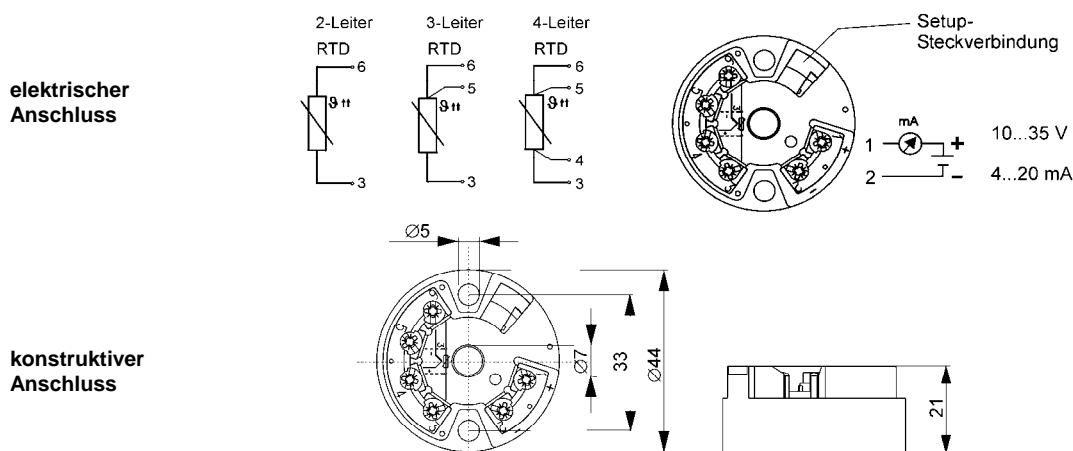
- Anschlussart: 2-, 3- oder 4-Leiteranschluss
bei 2-Leiterschaltung Kompensation des Leitungswiderstandes möglich (0 bis 20 Ω)
- Kabelwiderstand: Sensorleitungswiderstand max. 11 Ω je Leitung
- Sensorstrom: ≤ 0,6 mA

Alle Angaben beziehen sich auf den Messbereich

KONFIGURIERBARE PARAMETER

Anschlussart Pt 100, Messdimension (°C / °F), Messbereiche, Kompensation des Leitungswiderstands bei 2-Leiteranschluss, Fehlerverhalten, Ausgangssignal (4 bis 20 / 20 bis 4 mA), Offset, Messstellenbezeichnung (8 Zeichen), Ausgangssimulation.

ANORDNUNG DER EINGANGSKLEMMEN



BESTELLINFORMATIONEN

Optionen							
0	Standard						
Galvanische Trennung							
0	ohne galvanischer Trennung						
Konfiguration (über PC)							
0	ohne Voreinstellung ab Werk						
1	mit Werkskonfiguration						
Werkskonfiguration / Messelement							
1	Pt 100						
Linearisierung							
1	mit Linearisierung						
Eingang							
1	Eingang Pt 100 2-Leiter (bitte Leitungswiderstand angeben)						
2	Eingang Pt 100 3-Leiter						
3	Eingang Pt 100 4-Leiter						
Ausgangssignal							
1	4 - 20 mA						
2	20 - 4 mA						
Fehlermeldung							
29	< 3,6 mA (Namur)						
39	> 21,0 mA (Namur)						

TE 42 **0** **0** **1**

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.