

Temperatur Messumformer in 2-Draht-Technik

Eingang	PT100	Nullpunkt	-50 °C	bis	+50 °C
		Spanne	50 °C	bis	+500 °C
	NiCr-Ni	Bereich	0 °C	bis	+1200 °C
	Fe-CuNi	Bereich	0 °C	bis	+600 °C

Ausgang 4 bis 20 mA

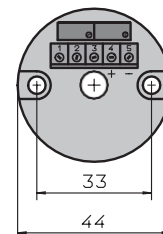
Anwendung Temperatur-Messumformer sind zum Einbau in die Anschlussköpfe für Widerstandsthermometer und Thermoelemente vorgesehen. Sie wandeln die Messgrößen „Widerstand“ sowie „Spannung“ in einen Strom 4-20 mA um. Hierdurch werden Fehlmessungen bedingt durch Widerstandsveränderungen der Zuleitungen (Sommer/ Winter) ausgeschlossen. Durch von außen zugängliche Potentiometer kann der Nullpunkt sowie die Steilheit / Messbereich nachgestellt werden.

Technische Daten

Betriebsspannung	6,5 bis 32 V DC	Eichgenauigkeit	±0,1 %
Leistung	ca. 0,5 W	Verstärkungsfehler	±0,1 %
Mess-Eingang	Pt100 (DIN 43760) NiCr-Ni / Fe-CuNi	Nullpunkt Konfiguration	-50 °C bis +50 °C
zulässige Bürde	800 Ohm	Korrektur Messspanne	±10 %
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C	Referenztemperatur	0 °C (nur bei TE)
Temperaturdrift	±0,04 % / °K	Ungenauigkeit Kaltlötstelle	0,05 °K / °K ±1 %
		Anschluss	0,5 bis 2,5 mm ²

Analoger Messumformer PT 100		Digitaler Messumformer für Widerstände und Thermoelemente	
Messbereich	Bestell-Nr.	Messbereich	Bestell-Nr.
-50 °C bis +0 °C	9.01.00.01	0 °C bis +250 °C	9.01.00.50
-50 °C bis +50 °C	9.01.00.02	0 °C bis +300 °C	9.01.00.51
0 °C bis +50 °C	9.01.00.03	0 °C bis +400 °C	9.01.00.52
0 °C bis +100 °C	9.01.00.04	0 °C bis +500 °C	9.01.00.53
0 °C bis +150 °C	9.01.00.05	0 °C bis +600 °C	9.01.00.54
0 °C bis +200 °C	9.01.00.06	0 °C bis +700 °C	9.01.00.55
0 °C bis +300 °C	9.01.00.07	0 °C bis +800 °C	9.01.00.56
0 °C bis +400 °C	9.01.00.08	0 °C bis +1000 °C	9.01.00.57
0 °C bis +500 °C	9.01.00.09	0 °C bis +1200 °C	9.01.00.58
50 °C bis +100 °C	9.01.00.10	100 °C bis +150 °C	9.01.00.12
50 °C bis +150 °C	9.01.00.11	100 °C bis +200 °C	9.01.00.13
Sondermessbereich	9.01.00.21	100 °C bis +300 °C	9.01.00.14
		100 °C bis +400 °C	9.01.00.15
		100 °C bis +500 °C	9.01.00.16
		200 °C bis +300 °C	9.01.00.17
		200 °C bis +400 °C	9.01.00.18
		200 °C bis +500 °C	9.01.00.19
		Sondermessbereich	9.01.00.22
		Schielenadapter für Normschiene DIN 50 022-35	9.01.00.00

Analoger Meßumformer
max.Höhe 17mm



Digitaler Meßumformer
max.Höhe 27mm

