

▶ Pt100 Messumformer

Temperaturmessumformer im DIN Messkopf:

Typ: TR | Pt100 1**- Allgemeine Hinweise**

Die Messumformer der **TR-Serie** wandeln das Widerstandssignal eines Pt100-Temperaturfühlers, in Abhängigkeit der zu messenden Temperatur, in ein Norm-Analogsignal um.

- Anwendung

Temperaturmessung für feste-, flüssige- und gasförmige Medien. Signalgenerierung für ein weitergehendes Auswertesystem.

- Funktionsprinzip

Das Analogsignal wird über eine Stromschleife von Bürde und Spannungsversorgung generiert.
(Bild 1)

- Vorteile

- Hohe Stabilität des Analogsignals
- kompakte Bauform mit Schutzklasse IP65
- Genauigkeit: $<\pm 1\%$

Produktinformation

► Pt100 Messumformer

Temperaturmessumformer im DIN Messkopf:

Typ: TR | Pt100 1

Anschlussbelegung Messkopf:

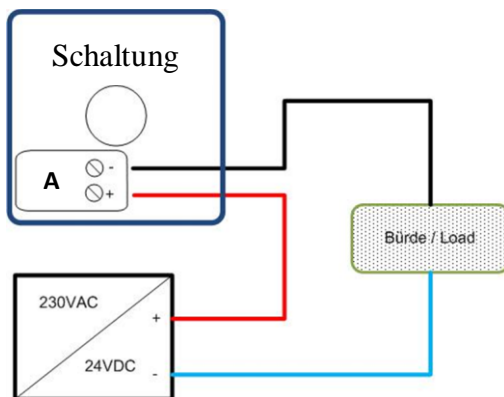


Bild 1

Anschlussbelegung Pt100-Fühler:

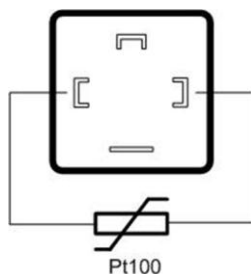


Bild 2

Maßzeichnung:



Bild 3

- Technische Daten

Versorgungsspannung:

- 7,5 - 36V DC (integrierter Verpolungsschutz)
- Stromaufnahme: max. 35mA

Fühlereingang:

- Pt100 2-Leiter
- Messstrom: 0,8mA
- Anschlussbelegung: (Bild 2)

Ausgang:

- Analogausgang: 4 - 20mA, linear
 - Fühlerbruch: > 24 mA
 - Fühlerkurzschluss: < 2,6 mA
 - Linearitätsfehler: < ± 1%
 - Bürde / Load: 0 – 1500 Ohm (7,5 – 36VDC)
- Anschluss: Schraubklemme (A), steckbar auf der Schaltung (Bild 1)

Messtemperaturbereich (4 - 20mA):

- 0°C ... 100°C
- 0°C ... 200°C
- -50°C ... 100°C
- -50°C ... 200°C

Betriebstemperatur:

- -20 - +65°C

Gehäuse Abmessung / Gewicht: (Bild 3)

- DIN Anschlusskopf / Rechteck Steckverbinder
- Maße: 70 x 34,5 x 40
- Gewicht: < 0,1kg
- schwarz / transparenter Deckel
- DIN EN 175 301 – 803-A
- 3D Model verfügbar

Leitungsver schraubung:

- M20

Zubehör:

- Siehe Bestellinformation

Produktinformation

► Pt100 Messumformer

Temperaturmessumformer im DIN Messkopf:

Typ: TR I Pt100 1

Bestellinformation:

TR	I	Pt100	2
<p>Analogausgang: I (Strom: 4 ... 20mA)</p> <p>Fühlertyp: Pt100</p> <p>Temperatur Messbereich: 1 (0°C ... 100°C) 2 (0°C ... 200°C) 3 (-50°C ... 100°C) 4 (-50°C ... 200°C)</p>			

Zubehör:

Bezeichnung:	Gerätestecker	Profildichtung	Einschraubhülse	Temperaturfühler komplett
Beschreibung:	3-polig + PE, M20-Gewinde M20 inkl. Dichtring	Flachdichtung für Leitungsdose	Kundenspezifisch	kundenspezifisch
Abbildung:				
Reissmann Artikelnr.	004094	004095	-	-

Geltungs- und Haftungsbereich:

Die Angaben über unsere Produkte beruhen auf anwendungstechnischen Erfahrungen. Haftungsübernahme erfolgt im Rahmen des jeweiligen Einzelvertrages entsprechend unseren Liefer- und Verkaufsbedingungen. Der Anwender ist nicht davon entbunden, unsere Angaben und Empfehlungen vor der Verwendung der Produkte für den eigenen Gebrauch selbstverantwortlich zu prüfen. Im Zuge der Produktentwicklung behalten wir uns technische Änderungen vor.

Weitere Beratung und Auskünfte durch: