

Temperaturmessumformer TMU 11/12



1 Beschreibung TMU 11/12

Die Temperaturmessumformer TMU 11/12 im Hutschienengehäuse dienen zur Temperaturerfassung mittels eines Widerstandsthermometers PT 100. Der am Ausgang der Umformer abgegebene Konstantstrom ist proportional zur Eingangsgröße. Es wird hierdurch eine einfache und störungsfreie Fernübertragung zu Anzeige-, Registrier- und Auswerteeinheiten ermöglicht. Als Versorgungsspannung werden je nach Gerätetyp 230 V Wechselspannung oder 20...30 V Gleichspannung benötigt. Alle Umformer sind galvanisch von der Versorgungsspannung getrennt. Dies hat den Vorteil, dass die Stromausgänge nicht potenzialgebunden sind.

2 Anwendung TMU 11/12

Die Temperaturmessumformer TMU 11/12 dienen zur Temperaturerfassung mittels eines PT 100 Widerstands. Am Ausgang des Umformers wird z.B. für Anzeige oder Registrierung, ein zur Eingangsgröße proportionaler Konstantstrom abgegeben.

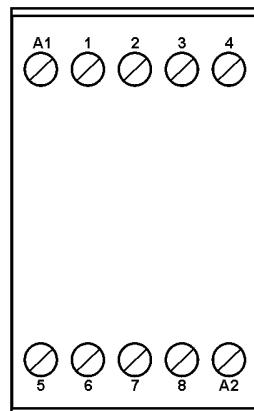
3 Bedienung TMU 11/12

Die Spannungsversorgung, der Messstrom und der Messfühler werden über Schraubklemmen angeschlossen. Der Anschluss des Messfühlers erfolgt in 4-Leiter-Schaltung, so dass kein Leitungsabgleich erforderlich ist. Die Geräte werden für den gewünschten Messbereich abgeglichen geliefert.



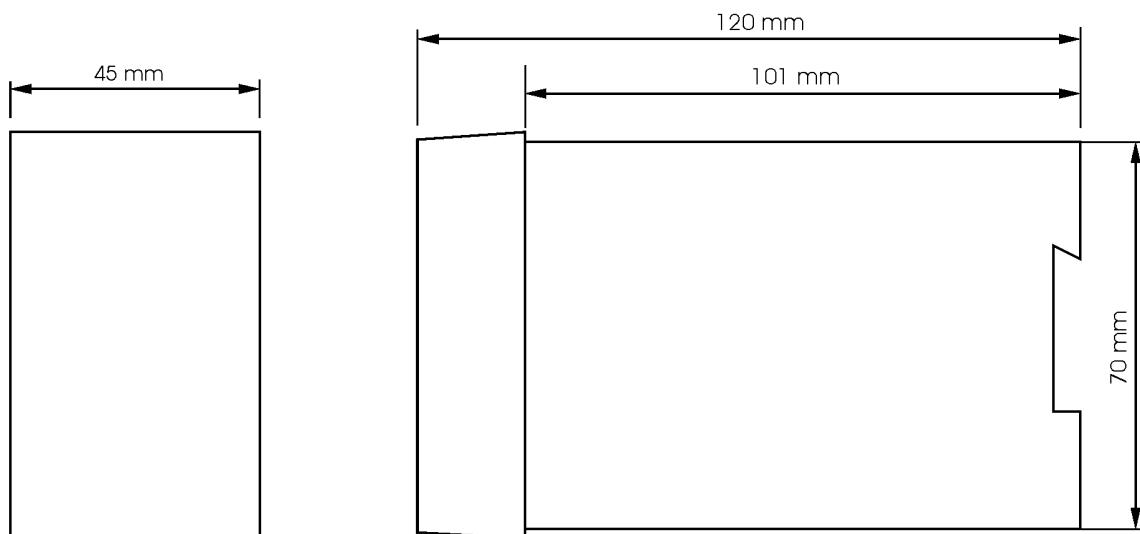
4 Anschlussklemmen TMU 11/12

Anschlussbild



Typ	TMU 11	TMU 12
Versorgungsspannung	230 V AC	24 V DC
Anschluss A1	L1	+
Anschluss A2	N	-
PT 100 Anfang	1	1
PT 100 Anfang	2	2
PT 100 Ende	3	3
PT 100 Ende	4	4
Ausgang +	5	5
Ausgang -	6	6

5 Maßbild TMU 11/12



6 Technische Daten TMU 11/12

Typ	TMU 11	TMU 12
Versorgungsspannung	230 V AC (+10/-15 %)	20...30 V DC
Leistungsaufnahme	2 VA	3,5 W
Temperaturbereich		-10...+50 ° C
Messgenauigkeit		±1 %
Ausgangsstrom		0...5 mA oder 0/4...20 mA
Ausgangsbürde bei 20 mA		min. 700 Ω
Ausgangsbürde bei 5 mA		3500 Ω
Gewicht in g	250	185

7 Bestellauswahl

Typ	Produktbeschreibung	Bestellnummer	Einheit
TMU 11	Temperaturmessumformer HS Vers.Spg. 230 V AC, ein Messkreis, Eingang ... ° C, Ausgang 0/4...5/20 mA, Abgleich (bitte angeben) Eing.: ... ° C Ausg.: ... mA	307.120.301.000.000	Stück
TMU 12	Temperaturmessumformer HS Vers.Spg. 24 V AC, ein Messkreis, Eingang ... ° C, Ausgang 0/4...5/20 mA, Abgleich (bitte angeben) Eing.: ... ° C Ausg.: ... mA	307.120.302.000.000	Stück

