

Beschreibung

Der TT300 ist ein programmierbarer analoger Meßumformer ohne Einstellregler für PT100-Meßwiderstände nach DIN EN 60751. Er wandelt den temperaturabhängigen Widerstand des Sensors hochgenau temperaturlinear in ein Stromsignal von 4..20mA. Ausführungen für andere Widerstandssensoren sind auf Anfrage erhältlich. Der TT300 wird abgeglichen auf dem vom Kunden vorgegebenen Bereich geliefert. Zuleitungswiderstände werden beim TT300 in 3-Leiterschaltung weitgehend kompensiert, vorausgesetzt alle Zuleitungen haben den gleichen Leitungswiderstand. Weitere technische Daten und Schaltungsvorschläge finden Sie in den Einsatzhinweisen zum TT300.

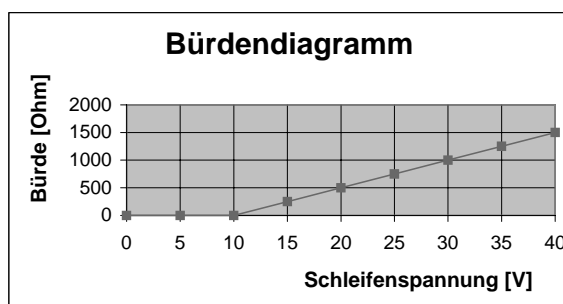
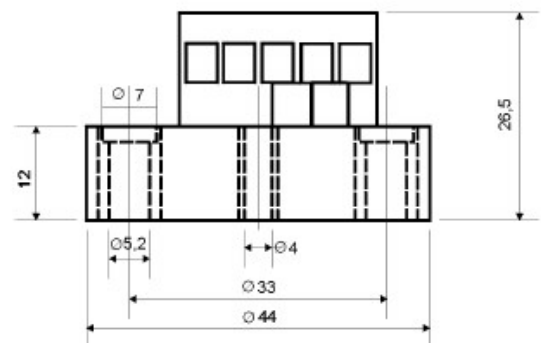


Technische Daten

Eingang:	PT100 2/3-Leiterschaltung
Meßstrom:	max. 0,7 mA
Nullpunkt:	-100..100°C*
Spanne:	20..550°C*
Linearitätsfehler:	<0,1% FS
Schleifenspannung:	10..35V DC , verpolsicher
Bürde:	max. 800Ohm bei 24V
Zul. Restwelligkeit:	<10%
Ausgang:	4..20mA Stromschleife
Fühlerbruch:	>20mA
Kurzschluss:	<4mA
Reaktionszeit:	<0,1s
TK:	<100ppm/°C
Betriebstemperaturbereich:	-40..85°C
Lagertemperaturbereich:	-40..120°C
Feuchte:	<95%
Klemmart:	Schraubklemmen
Klembereich:	0,13..0,75mm ²
Vergussmasse:	Polyurethan schwarz
Gewicht:	ca. 30 g
Vibration:	5g/10..200Hz
EMV	Emission: EN 61000-6-3:2001 Störfestigkeit: EN 61000-6-2:2001

* abhängig vom Sensor

Abmessungen



Bestellbezeichnung:

TT300-1-MB0/100

1
MB0/100

Pt100
Meßbereich 0 ... 100°C