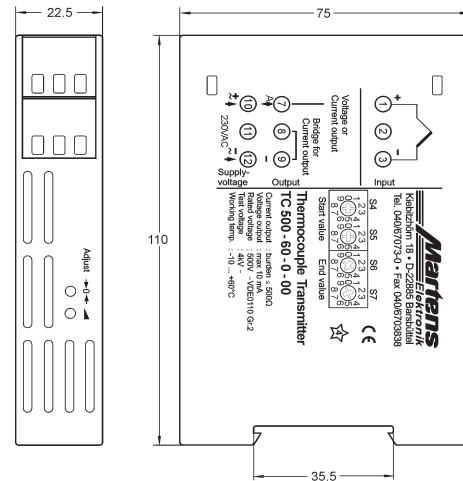


Thermoelement Messumformer TC500



Abmessungen



Merkmale

Messumformer der Serie TC500 konvertieren Thermospannungen in normierte Einheitssignale. Der gewünschte Temperaturmessbereich wird über seitliche Drehkodierschalter digital eingestellt.

Technische Daten

Hilfsenergie

Hilfsspannung : 230 V AC $\pm 10\%$ oder 24 V DC $\pm 15\%$
 Frequenz AC : 47..63 Hz
 Leistungsaufnahme : < 3,5 VA
 Arbeitstemperatur : -10..+60 °C
 CE-Konformität : EN 61326-1:2013
 EN 60664-1:2007

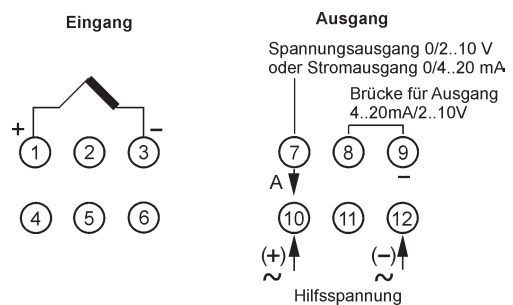
Messeingang

Thermoelement
 Typ J : Fe-CuNi im Bereich -100..+800 °C
 Typ K : NiCr-Ni im Bereich -150..+1200 °C
 Typ S : Pt10Rh-Pt im Bereich 0..+1600 °C

Ausgänge

Strom : 0..20 mA, 4..20 mA umschaltbar
 Bürde $\leq 500 \Omega$
 Spannung : 0..10 V, 2..10 V umschaltbar
 Last max. 10 mA, kurzschlussfest
 Nullpunktgleich : justierbar ca. $\pm 5\%$
 Endwertgleich : justierbar ca. $\pm 5\%$
 Fühlerbruch : Ausgänge gehen auf Endwert
 (+1 %, Überlauferkennung)
 Fühlerkurzschluss : wird nicht erkannt (Ausgang geht auf
 Klemmentemperatur)
 Grundgenauigkeit : $\leq 0,15\%$, 1 °C
 Temperaturkoeffizient : $\leq 0,01\%/K$
Gehäuse : Polycarbonat, UL94 V-0
 TS35 nach DIN EN 60715:2001-09
 Gewicht : ca. 200 g
 Schutzart : Gehäuse IP30
 Klemmen IP20 nach BGV A3
 Anschluss : Schraubklemme mit Drahtschutz
 max. 2,5 mm²

Anschlussbild



Bestellschlüssel

1. 2. 3.
 TC500 - - -

1.	Ausführung
60	Thermoelement J, K, S programmierbar Ausgang 0/4..20 mA oder 0/2..10 V DC
2.	Hilfsspannung
0	230 V AC $\pm 10\%$
5	24V DC $\pm 15\%$
3.	Optionen
00	ohne Option