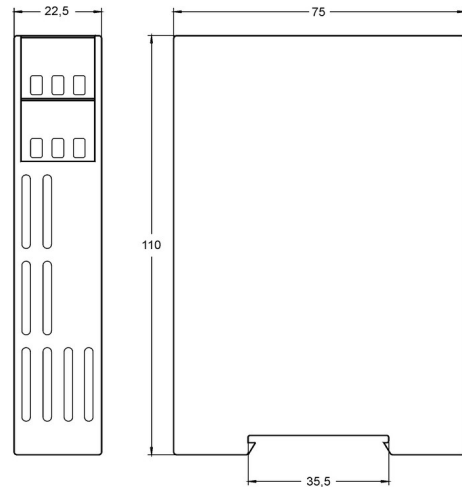


Produktinformation

Temperatur Messumformer MU500L



Abmessungen



Merkmale

Messumformer der Serie MU 500L konvertieren den Widerstand von Platin-Temperaturfühlern in normierte Einheitssignale. Die universelle Signalaufbereitung ermöglicht die Fertigung beliebiger Messbereiche. Ausgangsstrom und -spannung stehen simultan zur Verfügung.

Technische Daten

Hilfsenergie

- Hilfsspannung : 230 V AC $\pm 10\%$; 24 V DC $\pm 20\%$
- Frequenz AC : 47..63 Hz
- Leistungsaufnahme : <1,5 VA
- Arbeitstemperatur : -10..+60 °C
- CE- Konformität : EN 61326-1:2013, EN 60664-1:2007

Messeingang *

- Messbereichsanf. Pt100 : im Bereich -100 °C.. +100 °C
- Spanne Pt100 : im Bereich 50..600 °C
- Messbereichsanf. Pt1000 : im Bereich -50 °C..+50 °C
- Spanne Pt1000 : im Bereich 10..200 °C
- Messstrom : ca. 0,6 mA (keine Eigenerwärmung)
- Leitungswiderstand : max. 10 Ω , automatische Kompensation bei 3-Leiter-Schaltung

- Nullpunktgleich : ca. ± 10 °C
- 4mA /2V Abgleich : ca. ± 1 mA bzw. $\pm 0,5$ V
- Messspanne : ca. $\pm 10\%$
- Fühlerbruch : Ausgang geht auf Maximalwert
- Fühlerkurzschluss : Ausgang geht auf Minimalwert

Ausgänge

- Stromausgang : 0/4..20 mA, max. 500 Ω
- Spannungsausgang : 0/2..10 V, max. 10 mA, simultan zum Stromausgang max. 1 mA

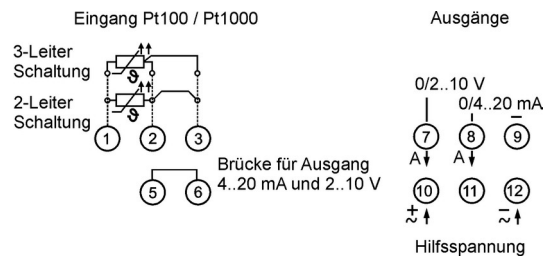
- Grundgenauigkeit : $\leq 0,2\%$
- Temperaturfehler : $\leq 0,01\%/K$

Gehäuse

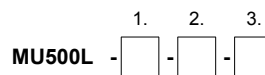
- Gehäuse : Polycarbonat, UL94 V-0, TS35
- Gewicht : ca. 140g
- Anschluss : Schraubklemmen mit Drahtschutz, max. 2,5 mm²
- Schutzart : Gehäuse IP30, Klemmen IP20, BGVA3

*Minimaler und maximaler Bereich für den Anfangswert und Spanne der Messbereiche.

Anschlussbild



Bestellschlüssel



1. Geräteausführung	
51	Pt100
53	Pt1000
2. Hilfsspannung	
0	230 V AC $\pm 10\%$
5	24 V DC $\pm 15\%$
3. Messbereich	
bitte im Klartext angeben z.B.: -50..+100 °C	