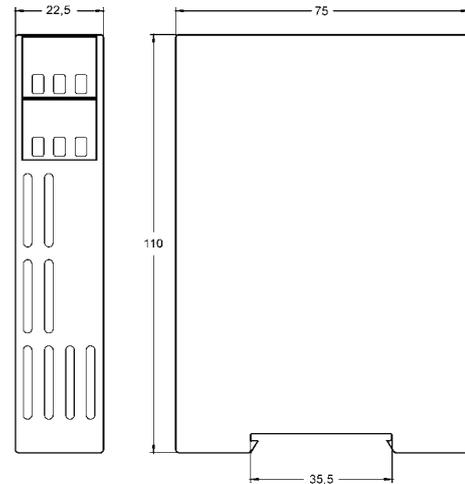


# Temperatur Messumformer MU500L



## Abmessungen



## Merkmale

Messumformer der Serie MU 500L konvertieren den Widerstand von Platin-Temperaturfühler 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  
 Explosionsschutz : Zulassung: TÜV 03 ATEX 2283  
 Kennzeichnung : II (1) G [Ex ia] IIC bzw. II (1) D [Ex iaD]

### 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  $\Omega$ , automatische Kompensation bei 3-Leiter-Schaltung

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

### Ausgänge

Stromausgang : 0/2..20 mA, max. 500  $\Omega$   
 Spannungsausgang : 0/2..10 V, max. 10 mA, simultan zum Stromausgang max. 1 mA

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

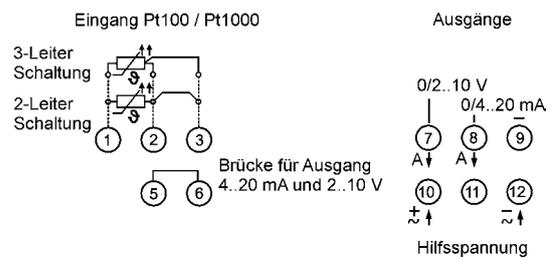
**Gehäuse** : Polycarbonat, UL94 V-0, TS35

Gewicht : ca. 140g  
 Anschluss : Schraubklemmen mit Drahtschutz, max. 2,5 mm<sup>2</sup>

Schutzart : Gehäuse IP30, Klemmen IP20, BGVA3

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

## Anschlussbild



## Bestellschlüssel

MU500L - 1. - 2. - 3.

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