

**Produktinformation**

# Potentialtrenner TW500

**0(4)..20 mA ohne Hilfsenergie**

**Merkmale**

Potentialtrenner TW500 bieten die kostengünstigste Möglichkeit zur galvanischen Trennung von 0/4..20 mA Stromsignalen. Die Trennung gewährleistet zum Beispiel eine sichere Entkopplung des Sensorkreises vom Auswertekreis. Die gegenseitige Beeinflussung verschiedener Messkreise durch Masse- oder Erdpotentiale wird ausgeschlossen.

Die Integration von bis zu 3 Kanälen in einem 22,5 mm Gehäuse ermöglicht eine platzsparende Montage.

**Technische Daten**
**Eingang**

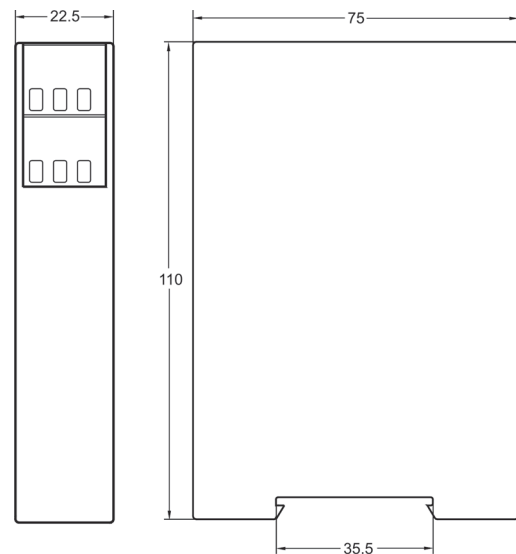
Strom : 0(4)..20 mA DC  
 max. Strom : 100 mA  
 max. Spannung : 27 V DC  
 Spannungsabfall : < 2,7 V ( $I \leq 20$  mA)  
 Prüfspannung : 4 kV DC Eingang / Ausgang  
 Isolationsspannung : 630 V AC/DC nach VDE 0110 Gruppe 2  
 Arbeitstemperatur : -20..+60 °C  
 CE-Konformität : EN 61326-1:2013; EN 60664-1:2007

**Ausgang**

Strom : 0(4)..20 mA  
 max. Strom : max. Eingangsstrom  
 Bürde : < 1200  $\Omega$  ( $I \leq 20$  mA)  
 Ausgleichszeit ( $t_{90}$ ) : < 30 ms  
 Grundgenauigkeit : < 0,1 %  
 Bürdenfehler : < 0,0008 %/ $\Omega$   
 Temperaturfehler : < 0,001 %/°C  
 Restwelligkeit : < 0,2 %

**Gehäuse**

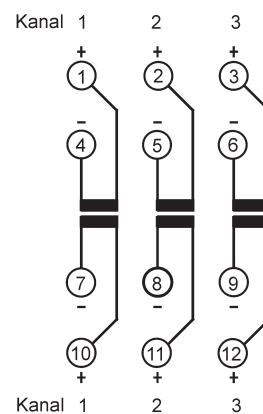
Ausführung : Normgehäuse aus Makrolon 8020 UL94V-1 nach DIN EN 60715:2001-09  
 Gewicht : ca. 140 g  
 Anschluss : Schraubklemmen, max. 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Schutzart : Gehäuse IP30, Klemmen IP20 gemäß BGV A3

**Abmessungen**


Tragschienenmontage TS35

**Anschlussbild**

Eingang 0(4)..20 mA



Ausgang 0(4)..20 mA

**Hinweis:**

Belegte Kanäle dürfen ausgangsseitig nicht offen betrieben werden (Kurzschlussbrücke einlegen).

**Bestellschlüssel**

 TW500 - <sup>1.</sup> - 1

1. Geräteausführung	
1	1-Kanal
2	2-Kanäle
3	3-Kanäle