

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

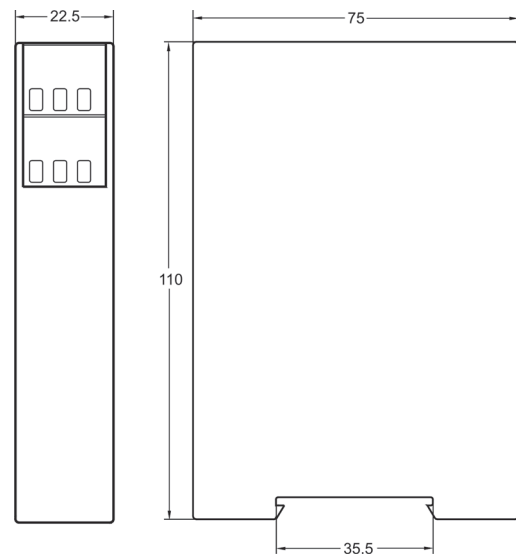
Ausgang

Strom : 0(4)..20 mA
 max. Strom : max. Eingangsstrom
 Bürde : < 1200 Ω ($I \leq 20$ mA)
 Ausgleichszeit (t_{90}) : < 30 ms
 Grundgenauigkeit : < 0,1 %
 Bürdenfehler : < 0,0008 %/ Ω
 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 mm²
 Schutzart : Gehäuse IP30, Klemmen IP20 gemäß BGV A3

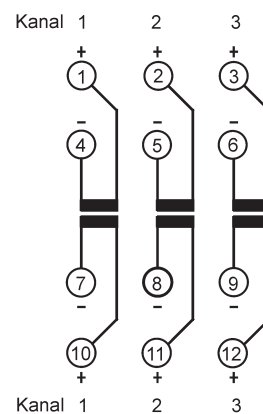
Abmessungen



Tragschiene montage 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 - - 1

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