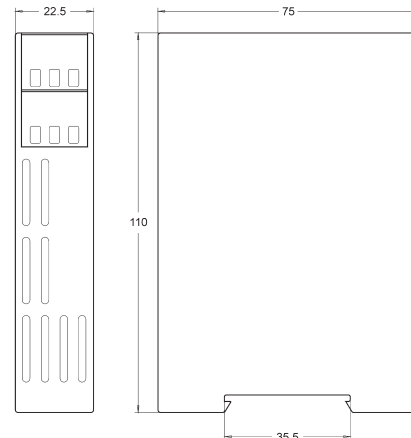


**Produktinformation**

# Trennverstärker TV500P


**Abmessungen**


Tragschienenmontage TS35

**Merkmale**

Trennverstärker der Serie TV500P werden zur Potentialtrennung und Umwandlung von Einheitssignalen an aktiven Eingängen von SPS und DC Systemen eingesetzt. Die Geräte versorgen sich über die ausgangsseitige Stromschleife 4..20 mA.

**Technische Daten**

**Hilfsenergie**  
 Hilfsspannung : 14..30 V DC (Schleifenspannung)  
 Arbeitstemperatur : -10..+50 °C  
 CE-Konformität : EN 61326-1:2013; EN 60664-1:2007

**Eingänge**  
 Strom : 0..20, 4..20 mA oder ± 20 mA  
 $R_i = 43 \Omega$ , Überlast max. 100 mA

Spannung : 0..10, 2..10 V oder ±10 V  
 $R_i = 160 k\Omega$ , Überlast max. 100 V

Endwert 20 mA : justierbar ± 5 %  
 Grundgenauigkeit : < 0,2 %, (bei Abgleich auf Einzelbereich < 0,1 %)

**Ausgänge**

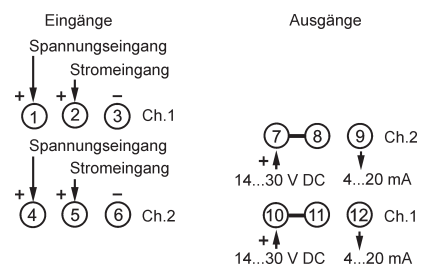
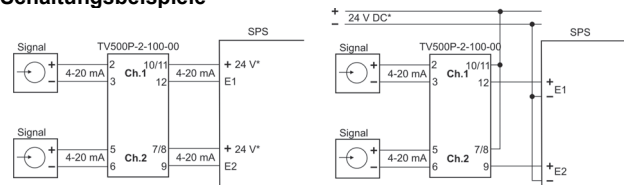
Strom : 4..20 mA,  
 Bürde :  $R_{max} = (U_B - 14 V) \div 20 mA$   
 Ausgleichszeit  $T_{90}$  : < 70 ms

**Hinweis!**

Ausgang schaltet bei Untersteuerung (-34 %) des Eingangsbereiches und bei Übersteuerung (+34 %) des Eingangsbereiches auf 22 mA.

**Gehäuse**

Ausführung : Normgehäuse aus Makrolon 8020 UL94V-1 nach DIN EN 60715:2001-09  
 Gewicht : ca. 200 g  
 Anschluss : Schraubklemmen, max. 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Schutzart : Gehäuse IP30, Klemmen IP20, gemäß BGV A3

**Anschlussbild**

**Schaltungsbeispiele**

**Bestellschlüssel**

TV500P -  1.  2.  3.  4.  5.

1. Anzahl der Kanäle	
1	1 Kanal
2	2 Kanäle
2. Eingänge	
0	0..20 mA und 0..10 V DC
1	4..20 mA und 2..10 V DC
2	± 20 mA und ± 10 V DC
3. Ausgänge	
0	4..20 mA passiv
4. Kennlinie	
0	steigend
1	fallend (invertiert)
5. Optionen	
00	ohne Option