

**Produktinformation**

# Trennverstärker TV500L


**Merkmale**

Trennverstärker der Serie TV500L eignen sich zur Potentialtrennung und Konvertierung von unipolaren und bipolaren Einheitssignalen. Die Ausgangskennlinie kann für steigend oder fallend ausgewählt werden. Eine geringe Gehäusebreite ermöglicht eine platzsparende Montage.

**Technische Daten**

**Hilfsenergie**  
 Hilfsspannung : 230 V AC  $\pm$  10 % oder 24 V DC  $\pm$  15 %  
 Frequenz AC : 47..63 Hz  
 Leistungsaufnahme : < 3 VA (bei 24 V DC 80 mA)  
 Arbeitstemperatur : -10..+50 °C  
 CE-Konformität : EN 55022, EN 60555, IEC 61000-4-3/4/5/11/13

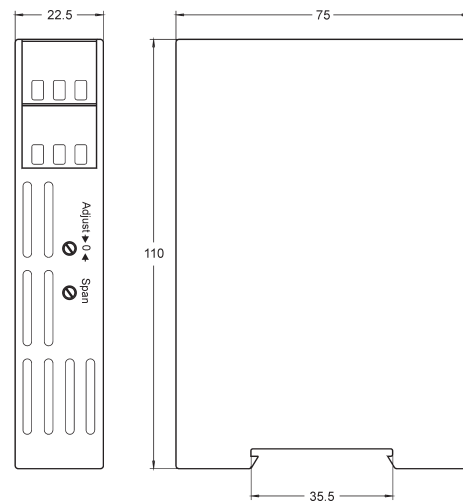
EMV : EN 61326-1:2013; EN 60664-1:2007

**Eingänge**  
 Strom :  $\pm$  20 mA bzw. 0/4..20 mA umschaltbar,  $R_i = 43 \Omega$ , Überlast max. 100 mA  
 Spannung :  $\pm$  10V bzw. 0/2..10 V umschaltbar,  $R_i = 40 \text{ k}\Omega$ , Überlast max. 100 V  
 Anfangswert : justierbar  $\pm$  1,5 %  
 Endwert : justierbar  $\pm$  1,5 %  
 Grundgenauigkeit : < 0,3 %, (bei Abgleich auf Einzelbereich < 0,1 %)

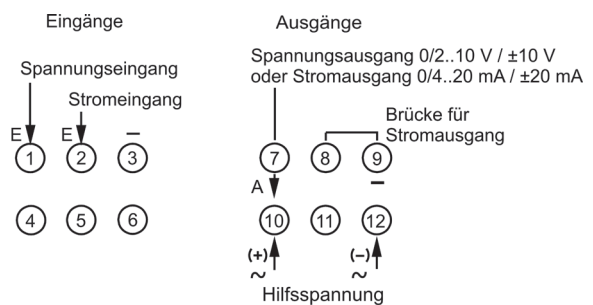
**Ausgang**  
 Umschaltung Ausgang  
 Spannung / Strom : Drahtbrücke zwischen Klemme 8 und 9

Strom : 0/4..20 mA umschaltbar, Bürde  $\leq$  400  $\Omega$ ;  $\pm$  20 mA, Bürde  $\leq$  150  $\Omega$   
 Bürdenfehler : < 0,1 % ( $R_L = 0..200 \Omega$ ), < 0,2 % ( $R_L = 0..400 \Omega$ )  
 Spannung : 0/2..10V umschaltbar, Last max. 10 mA;  $\pm$  10 V, Last max. 5 mA  
 Ausgleichszeit ( $T_{90}$ ) : < 40 ms

**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

**Abmessungen**


Tragschiennenmontage TS35

**Anschlussbild**

**Bestellschlüssel**

 TV500L -  1.  2.  3.  4.

1. Eingänge	
1	0/4..20 mA und 0/2..10 V DC
2	$\pm$ 20 mA und $\pm$ 10 V DC
2. Ausgänge	
0	0/4..20 mA und 0/2..10 V DC
1	$\pm$ 20 mA und $\pm$ 10 V DC
3. Kennlinie	
0	steigend
1	fallend (invertiert)*
4. Hilfsspannung	
0	230 V AC $\pm$ 10 %
5	24V DC $\pm$ 15 %

\* bitte Ein- und Ausgangssignal im Klartext angeben