

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 : ± 20 mA bzw. 0/4..20 mA umschaltbar,
 $R_i = 43 \Omega$, Überlast max. 100 mA
 Spannung : ± 10 V bzw. 0/2..10 V umschaltbar,
 $R_i = 40$ k Ω , 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 : Drahtbrücke zwischen Klemme 8 und 9
 Spannung / Strom : ± 20 mA bzw. 0/4..20 mA umschaltbar,
 $R_i = 43 \Omega$, Überlast max. 100 mA

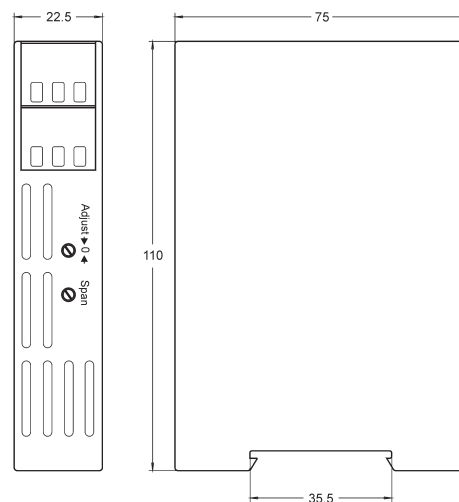
Strom : 0/4..20 mA umschaltbar, Bürde $\leq 400 \Omega$;
 ± 20 mA, Bürde $\leq 150 \Omega$
 Bürdenfehler : $< 0,1\%$ ($R_L = 0..200 \Omega$),
 $< 0,2\%$ ($R_L = 0..400 \Omega$)
 Spannung : 0/2..10 V umschaltbar, Last max. 10 mA;
 ± 10 V, Last max. 5 mA

Ausgleichszeit (T_{90}) : < 40 ms

Gehäuse

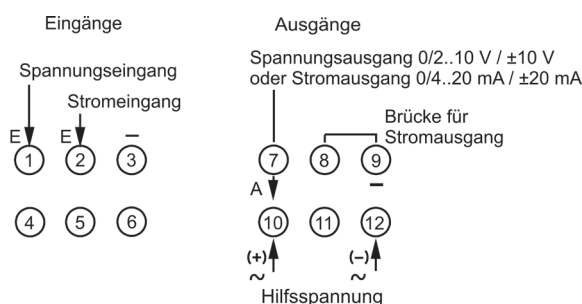
Ausführung : Normgehäuse aus Makrolon 8020 UL94V-1
 nach DIN EN 60715:2001-09
 Gewicht : ca. 200 g
 Anschluss : Schraubklemmen, max. 2,5 mm²
 Schutzart : Gehäuse IP30,
 Klemmen IP20, gemäß BGV A3

Abmessungen



Tragschienenmontage TS35

Anschlussbild



Bestellschlüssel

1. 2. 3. 4.
 TV500L - - -

1. Eingänge		
1	0/4..20 mA und 0/2..10 V DC	
2	± 20 mA und ± 10 V DC	
2. Ausgänge		
0	0/4..20 mA und 0/2..10 V DC	
1	± 20 mA und ± 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