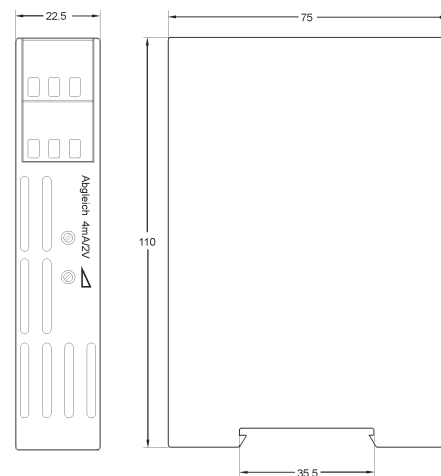


# Universal-Trennverstärker TV500 / ST500



## Abmessungen



Tragschienenmontage TS35

## Merkmale

Trennverstärker der Serie TV500 eignen sich zur Potentialtrennung oder zur Konvertierung von Einheitssignalen. Die universelle Auslegung der Ein- bzw. Ausgänge und die weiten Hilfsspannungsbereiche begrenzen die Typenvielfalt auf zwei Ausführungen. Der Speisetrenner ST500 erlaubt zusätzlich den direkten Anschluss von aktiven 2-Leiter Sensoren (4...20 mA) und 3-Leiter Sensoren.

## Technische Daten

### Hilfsenergie

Hilfsspannung : 100...265 V AC oder 10,8...30 V AC/DC  
 Frequenz AC : 47...63 Hz  
 Leistungsaufnahme : < 3,5 VA  
 Arbeitstemperatur : -10...+60 °C  
 CE-Konformität : EN 61326-1:2013  
 EN 60664-1:2007

### Eingänge

Strom : 0/4...20 mA umschaltbar,  $R_i = 25 \Omega$   
 Überlast max. 100 mA  
 Spannung : 0/2...10 V DC umschaltbar,  
 $R_i$  ca. 40 k $\Omega$ , Überlast max. 100 V  
 Messspanne und Anfangswert 4 mA/2 V  
 Geberversorgung : ca. 24 V DC,  $R_i$  ca. 150  $\Omega$ ,  
 (nur ST500) Kurzschlussstrom ca. 35 mA

### Ausgänge

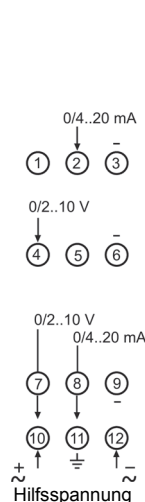
Strom : 0/4...20 mA umschaltbar,  
 Bürde max. 1 k $\Omega$   
 Spannung : 0/2...10 V umschaltbar,  
 Last max. 15 mA, kurzschlussfest  
 (simultan zum Stromausgang max. 5 mA)  
 Ausgleichszeit ( $T_{90}$ ): Ausführung 10: < 20 ms, max. Freq. 18 Hz  
 Ausführung 11: < 100  $\mu$ s, max. Freq. 1 kHz  
 Grundgenauigkeit :  $\leq 0,2 \%$   
 (bei Abgleich auf Einzelbereich  $\leq 0,1 \%$ )

### Gehäuse

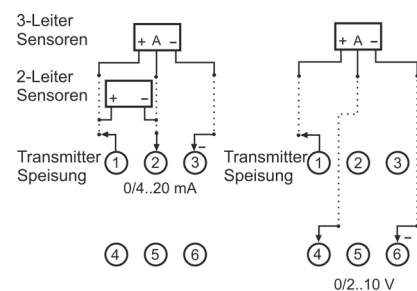
Ausführung : Normgehäuse aus Makrolon 8020 UL94V-1  
 nach DIN EN 60715  
 Gewicht : ca. 200 g  
 Anschluss : Schraubklemmen, max. 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Schutzart : Gehäuse IP30,  
 Klemmen IP20 gemäß BGV A3

## Anschlussbild

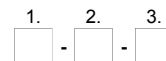
### Trennverstärker TV500



### Speisetrenner ST500



## Bestellschlüssel



1. Ausführung	
TV500	Trennverstärker
ST500	Speisetrenner
2. Messbereich	
10	Eingänge 0/4...20 mA und 0/2...10 V Ausgänge 0/4...20 mA und 0/2...10 V
11	Wie vor, jedoch Ausgleichszeit $T_{90} < 100 \mu$ s
3. Hilfsspannung	
0	100...265 V AC
5	10,8...30 V AC/DC