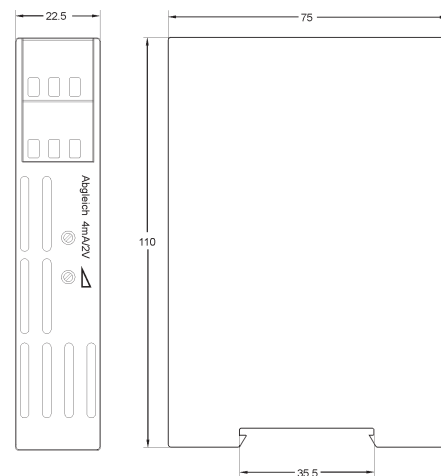


Produktinformation

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

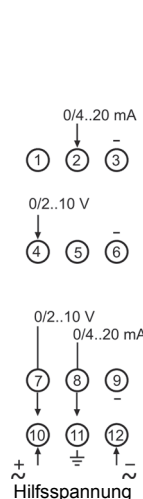
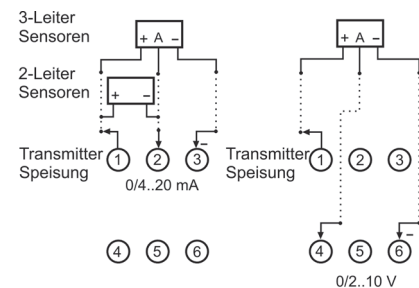
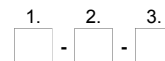
Strom : 0/4..20 mA umschaltbar, $R_i = 25 \Omega$
 Überlast max. 100 mA
 Spannung : 0/2..10 V DC umschaltbar,
 R_i ca. 40 k Ω , Überlast max. 100 V
 Messspanne und Anfangswert 4 mA/2 V
 Geberversorgung : ca. 24 V DC, R_i ca. 150 Ω ,
 (nur ST500) Kurzschlussstrom ca. 35 mA

Ausgänge

Strom : 0/4..20 mA umschaltbar,
 Bürde max. 1 k Ω
 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 μ 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 mm²
 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