

Produktinformation

Trennverstärker TV500Ex / ST500Ex



Merkmale

Trennverstärker der Serie TV500Ex eignen sich zur Potentialtrennung oder zur Konvertierung von Einheitssignalen aus dem Ex-Bereich. Die universelle Auslegung der Ein- bzw. Ausgänge und die weiten Hilfsspannungsbereiche begrenzen die Typenvielfalt auf zwei Ausführungen. Der Speisetrenner ST500Ex erlaubt zusätzlich den direkten Anschluss von aktiven 2-Leiter Sensoren (4..20 mA) und 3-Leiter Sensoren.

Technische Daten

Hilfsenergie

Hilfsspannung : 85..250 V AC/100..125 V DC oder 10..30 V AC/DC

Frequenz : AC, 40..400 Hz

Leistungsaufn. : < 3,5 VA

Arbeitstemperatur : -10..+60 °C

Explosionsschutz

Zulassung : TÜV 21 ATEX 304902

Kennzeichnung

Eigensicher : EX II (1) G [Ex ia Ga] IIC

EX II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Herstellererklärung

erhöhte Sicherheit : EX II 3 G ec [ia] IIB T4 Gc
 (nur ST/TV500Ex-10-5)

Bemessungsspg. : 250 VAC

Eingänge

Strom : 0/4..20 mA umschaltbar, Ri 25 kΩ

Spannung : 0/2..10 V DC umschaltbar,
 Ri 40 kΩ

Messspanne und : einstellbar ca. ± 20 %

Anfangswert 4 mA/2 V

Transm. Speisung : ca. 21 V DC, Ri ca. 300 Ω,
 (nur ST500Ex) Kurzschlussstrom < 24 mA

Ausgänge

Strom : 0/4..20 mA umschaltbar,
 Bürde max. 1 kΩ

Spannung : 0/2..10 V (max. 12V) umschaltbar,
 Last max. 15 mA, kurzschlussfest
 (simultan zum Stromausgang max. 5 mA)

Ausgleichszeit (t₉₀) : < 100 ms

Grundgenauigkeit : < 0,2 %

Temperaturdrift : < 0,005 %/K

Hilfsenergieeinfluss : < 0,05 %

Gehäuse

Ausführung : Tragschienegehäuse aus Polycarbonat

UL94V-2

Gewicht : ca. 200 g

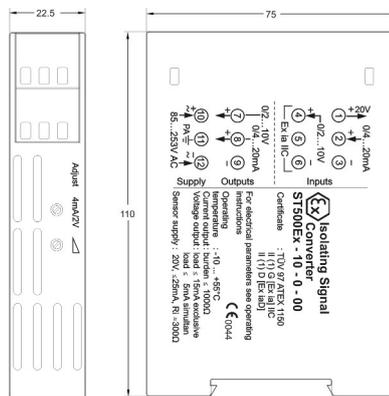
Anschluss : Schraubklemmen, max. 2,5 mm²

Schutzart : Gehäuse IP30,
 Klemmen IP20 (BGV A3)

Montageart

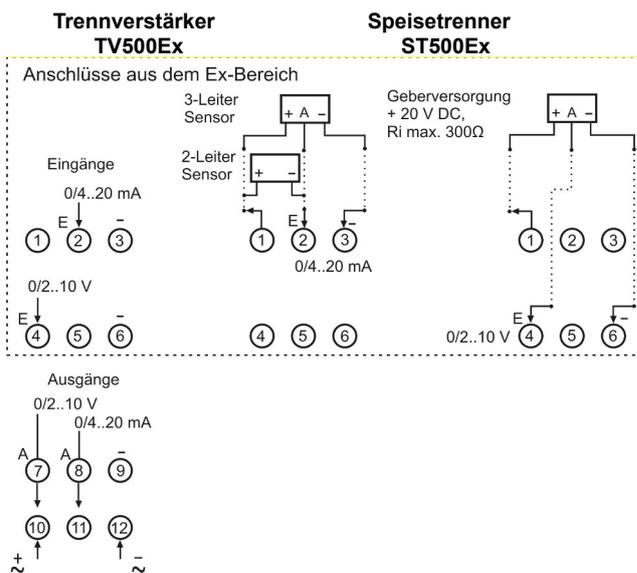
Errichtung in trockener, sauberer und gut überwachter Umgebung.
Genauere Daten in der Bedienungsanleitung

Abmessungen

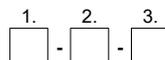


Tragschiene montage TS35

Anschlussbild



Bestellschlüssel



1. Ausführung	
TV500Ex	Trennverstärker
ST500Ex	Speisetrenner
2. Messbereich	
10	Eingänge 0/4..20 mA und 0/2..10V
	Ausgänge 0/4..20 mA und 0/2..10V
3. Hilfsspannung	
0	85..250V AC / 100...125 V DC
5	10..30 V AC/DC