

Trennen

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...253 V AC/110...125 V DC oder 10...30 V AC/DC
Frequenz : 40...400 Hz
Leistungsaufn. : < 3,5 VA
Arbeitstemperatur : -10...+55 °C
CE-Konformität : ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
Normen : EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007
EN 61241-0:2006, EN 61241-11:2006
EMV-Richtlinie : 2014/30/EU
Norm : EN 61326-1:2013

Explosionsschutz

Zulassung : TÜV 97 ATEX 1150
Kennzeichnung : ⚡ II (1) G [Ex ia Ga] IIC und II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Eingänge

Strom : 0/4...20 mA umschaltbar, R_i 25 Ω
Überlast max. 100 mA
Spannung : 0/2...10 V DC umschaltbar,
 R_i 40 k Ω , Überlast max. 100 V
Messspanne und : einstellbar ca. $\pm$ 20 %
Anfangswert 4 mA/2 V
Transm. Speisung : ca. 20 V DC, R_i ca. 300 Ω ,
(nur ST500Ex) Kurzschlussstrom < 27 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}): < 100 ms

Grundgenauigkeit : 0,25 %

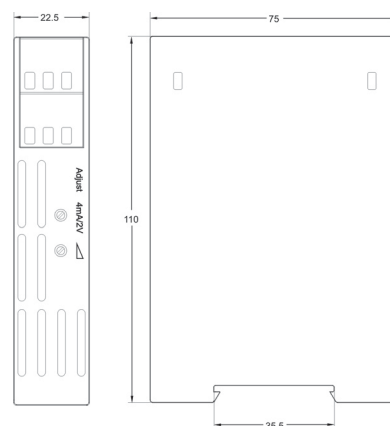
Gehäuse

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

Montageart

Errichtung in trockener, sauberer und gut überwachter Umgebung gemäß DIN EN60079-11:2007, Abs. 6.1
Genauere Daten in der Bedienungsanleitung

Abmessungen

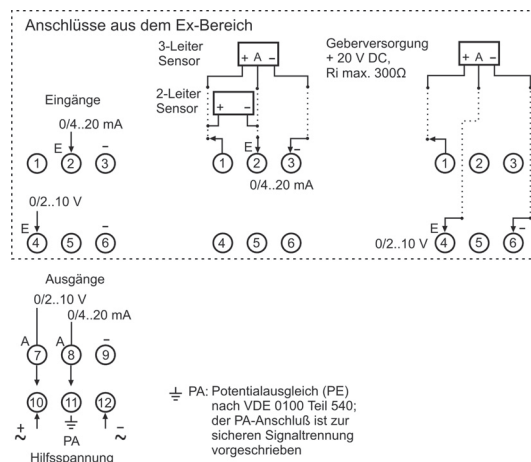


Tragschienenmontage TS35

Anschlussbild

Trennverstärker TV500Ex

Speisetrenner ST500Ex



Bestellschlüssel

1. 2. 3.
□ - □ - □

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...253V AC
	5	10...30 V AC/DC