

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..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 94/9/EG
EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Fachgrundnormen : EN 60079-0:2013,
EN 60079-11:2012,
EN 61326-1:2004-05

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, Ri 25 Ω
Überlast max. 100 mA

Spannung : 0/2..10 V DC umschaltbar,
Ri 40 kΩ, Überlast max. 100 V

Messspanne und : einstellbar ca. ± 20 %

Anfangswert 4 mA/2 V

Transm. Speisung : ca. 20 V DC, Ri ca. 300 Ω,
(nur ST500Ex) Kurzschlussstrom < 27 mA

Ausgänge

Strom : 0/4..20 mA umschaltbar,
Bürde max. 1 kΩ
Spannung : 0/2..10 V umschaltbar,
Last max. 15 mA, kurzschlussfest
(simultan zum Stromausgang max. 5 mA)

Ausgleichszeit (τ₉₀) : < 100 ms

Grundgenauigkeit : 0,25 %

Gehäuse

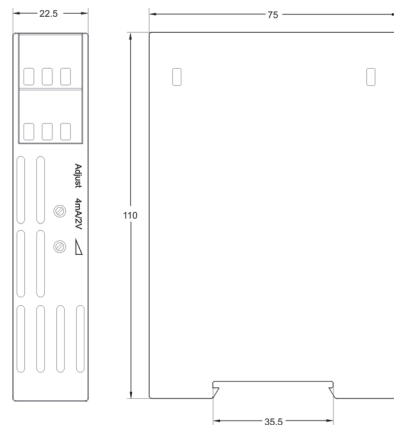
Ausführung : Normgehäuse aus Makrolon 8020 UL94V-1
Gewicht : ca. 200 g
Anschluss : Schraubklemmen, max. 2,5 mm²
Schutzart : Gehäuse IP30,
Klemmen IP20 gemäß BGV A3

Montageart

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

Genauere Daten in der Bedienungsanleitung

Abmessungen

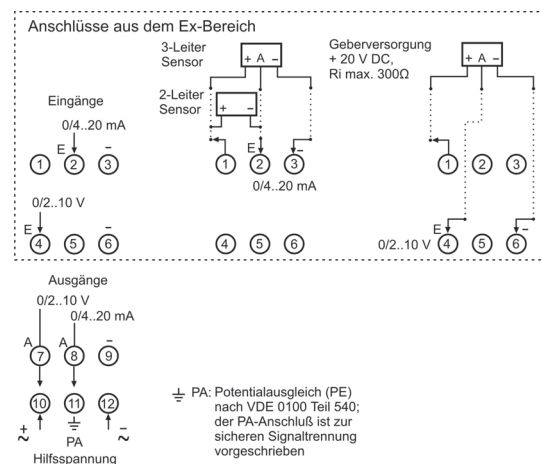


Tragschienenmontage TS35

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	