



# Speisetrennverstärker

## AD-STVEX 710 GVD

### Beschreibung

Der Ex-Speisetrennverstärker AD-STVEX 710 GVD ist für den Betrieb von im Ex-Bereich installierten eigensicheren 2-Leiter-Messumformern (Transmittern) und mA-Stromquellen ausgelegt.

Ein 2-Leiter-Messumformer wird mit Energie versorgt und das eingepreßte analoge 4-20 mA Messsignal galvanisch getrennt aus dem Ex-Bereich in den Nicht-Ex-Bereich übertragen.

Alternativ erfasst der passive Eingangsstromkreis des Speisetrennverstärkers das aus einem Stromgeber kommende 0/4-20 mA Messsignal aus dem Ex-Bereich und trennt dieses galvanisch auf den Ausgang des Gerätes im Nicht-Ex-Bereich. In diesem Fall wirkt der AD-STVEX 710 GVD wie ein Trennverstärker.

Durch ein Allstrom-Netzteil lässt sich das Gerät mit verschiedenen Versorgungsspannungen universell einsetzen.



### Besondere Merkmale

- Speisung eines 2-Leiter-Messumformers oder Messung eines aktiven 0/4..20mA Stromsignals aus dem Ex-Bereich bis Zone 0
- Fühlerbrucherkennung nach Namur NE43
- Ausgabe des Messsignals auf einen Strom- und einen Spannungsausgang
- auch mit unten liegenden Ex-Eingangsklemme erhältlich  
Bestelloption: S-388)
- Messbereich, Filter etc. optional über AD-Studio kundenseitig konfigurierbar
- 23 mm schmales Gehäuse mit abziehbaren, codierten Anschlussklemmen
- Null- und Vollabgleich über Tasten frontseitig möglich

### Kaufmännische Daten

Bestelldaten: AD-STVEX 710 GVD  
 AD-STVEX 710 GVD (S-388)  
 Anm.: mit Ex-Eingangsklemme unten

### Technische Daten

#### Stromeingang

Messbereich 0/4-20 mA  
 Eingangswiderstand 50 Ohm

#### Eingangsspeisespannung

bei 4 mA ca. 23 V  
 bei 20 mA ca. 16 V

#### Sicherheitstechnische Daten

siehe Betriebsanleitung

#### Stromausgang

Ausgabebereich 0-20 mA, 4-20 mA  
 Maximale Bürde 500 Ohm

#### Spannungsausgang

Ausgabebereich 0-10 V  
 Maximale Bürde > 2 kOhm

#### Gesamtgenauigkeit

Linearitätsfehler < 0,2%  
 Temperatureinfluss < 100 ppm / K  
 Reaktionszeit < 100 ms

#### Versorgung

Versorgungsspannung 20-120 VDC bzw. 50-253 VAC  
 Leistungsaufnahme als Speisetrennverstärker  
 max. 75 mA bei 24 VDC  
 max. 15 mA bei 230VAC


#### Gehäuse

Abmessungen (bxhxt) 23x110x128mm  
 Schutzart IP 20 nach EN 60529  
 Leiterquerschnitt max. 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Anschluss technik Abziehbare Schraubklemmen  
 Aufbau Normschiene (EN 50022)  
 Gewicht ca. 101 gr.

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -20...+60°C

#### Approbationen

ATEX  II (1) G [Ex ia Ga] IIC  
 II (1) D [Ex ia Da] IIIC  
 EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 11 ATEX E 013 X

#### Konformität

EMV Produktfamiliennorm EN 61326  
 Störaussendung EN 55011, CISPR11 Kl. B  
 ATEX EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26,  
 EN 61241-11

bitte wenden --->

Stand 11.07.2016. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.



**ADAMCZEWSKI**  
 Elektronische Messtechnik GmbH

Felix-Wankel-Str. 13  
 Tel. +49 (0)7046-875  
 vertrieb@ad-messtechnik.de

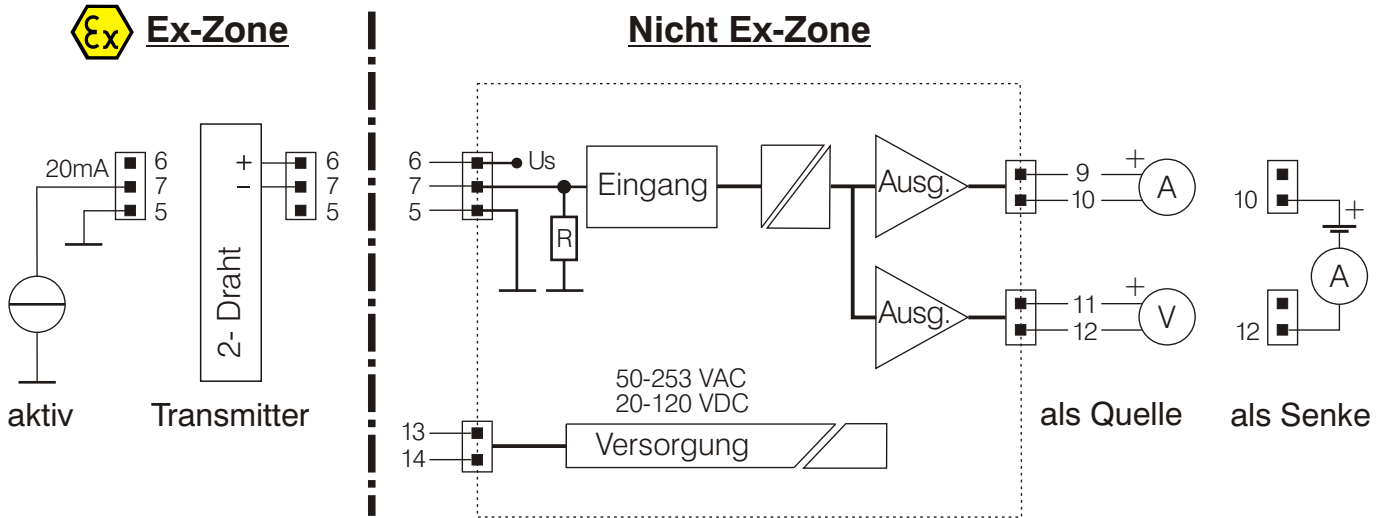
74374 Zaberfeld  
 Fax +49 (0)7046-7678  
 www.adamczewski.com



# Speisetrennverstärker

AD-STVEX 710 GVD

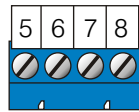
## Anschlussschema



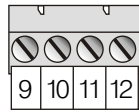
## Klemmenlage

Klemmblock oben  
(als S-388 unten)

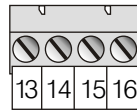
Klemmblocke unten  
(als S-388 oben)



A



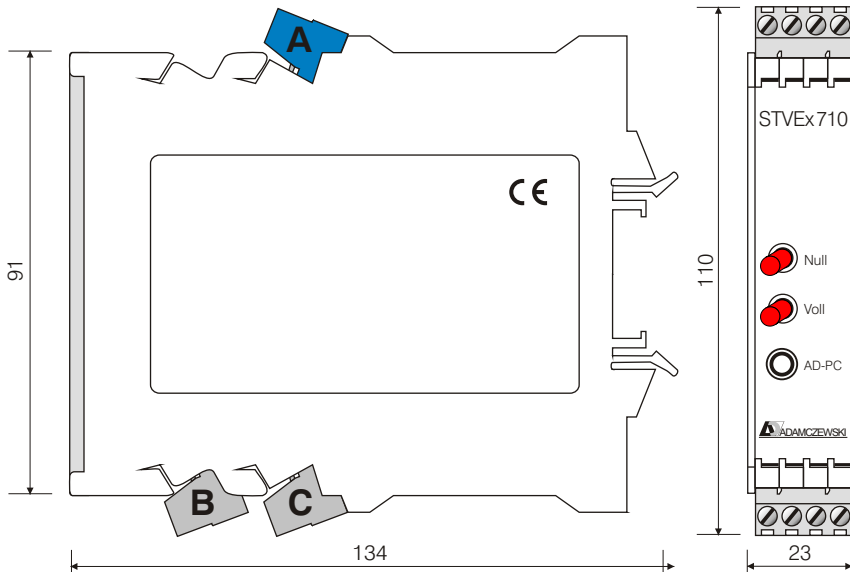
B



C

Hinweis:  
mit Ex-Eingangsklemme unten:  
Bestelloption: S-388

## Maße



## Bedienelemente:



Stand 11.07.2016. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.



**ADAMCZEWSKI**  
Elektronische Messtechnik GmbH

Felix-Wankel-Str. 13  
Tel. +49 (0)7046-875  
vertrieb@ad-messtechnik.de

74374 Zaberfeld  
Fax +49 (0)7046-7678  
www.adamczewski.com