



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
- Fühlerbruchererkennung 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 mm²
Anschlusstechnik 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 Produktfamilienorm EN 61326
Störaussendung EN 55011, CISPR11 Kl. B
ATEX EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26,
EN 61241-11

bitte wenden --->

Stand 14.02.2013. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.



ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik GmbH

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

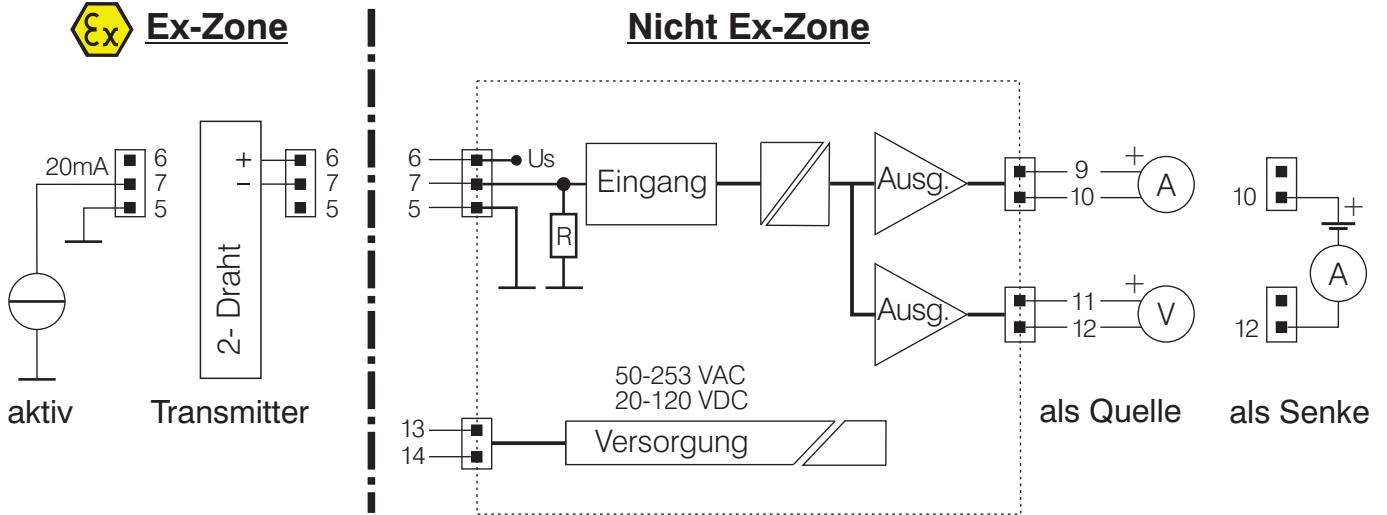
74374 Zaberfeld
Fax +49 (0)7046-7678
www.adamczewski.com



Speisetrennverstärker

AD-STVEX 710 GVD

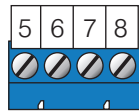
Anschlussschema



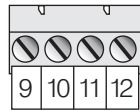
Klemmenlage

Klemmblock oben (als S-388 unten)

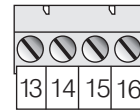
Klemmblocke unten (als S-388 oben)



A



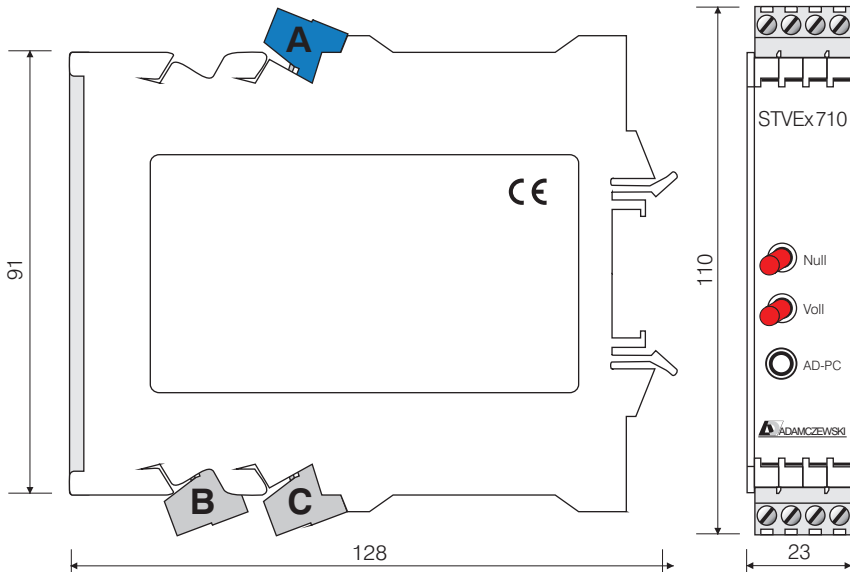
B



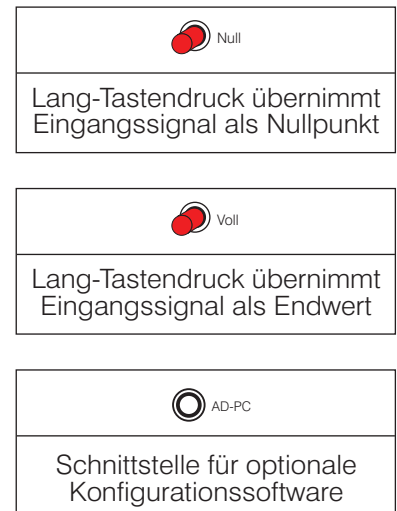
C

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

Maße



Bedienelemente:



Stand 14.02.2013. 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