



# Speisetrennverstärker

## AD-STVEX 710 GVD

### Beschreibung

Der Speisetrennverstärker AD-STVEX 710 GVD dient der eigensicheren Speisung eines Transmitters, der im explosionsgefährdeten Bereich installiert ist. Der Speisetrennverstärker selbst ist als zugehöriges elektrisches Betriebsmittel im nicht explosionsgefährdeten Bereich installiert. Das Signal wird galvanisch getrennt und in den nicht explosionsgefährdeten Bereich übertragen. Der passive Eingang erlaubt auch aktive Signale aus dem explosionsgefährdeten Bereich. Der aktive Stromausgang, der Stromsenkenausgang und der Spannungsausgang erleichtern die Anpassung an den folgenden Signaleingang. Das Gerät lässt sich an 24 V DC oder 230 V AC betreiben.

### Anwendung

Speisung eines Transmitters im explosionsgefährdeten Bereich und galvanische Trennung des Signals.



### Besondere Merkmale

- Speisung eines Transmitters bis Zone 0 (Gas) oder 20 (Staub)
- Aktiver Stromsenken- oder Strom- und Spannungsausgang
- Drahtbruchererkennung nach Namurempfehlung NE43
- Über Konfigurationssoftware AD-Studio konfigurierbar
- Abziehbare, kodierte Anschlussklemmen
- Null- und Vollabgleich über Tasten frontseitig möglich

### Kaufmännische Daten

#### Bestellnummer

AD-STVEX 710 GVD	Ex-Eingang oben
AD-STVEX 710 GVD S-388	Ex-Eingang unten

### Informationen

#### Downloads

Bedienungsanleitung [man-stvex710gvd-ad-de.pdf](http://man-stvex710gvd-ad-de.pdf)



Ausschreibungstext [stvex710gvd.zip](http://stvex710gvd.zip)  
 Sicherheitshinweise [ad-safety-instructions.pdf](http://ad-safety-instructions.pdf)

### Technische Daten

#### Transmittereingang, eigensicher

Speisespannung	23V @ 4mA ... 16V @ 20mA
Maximaler Messbereich	0 ... 22 mA
Maximaler Kurzschlussstrom	68 mA

#### Stromeingang, eigensicher

Maximaler Messbereich	0 ... 22 mA
Nennbereich	0/4 ... 20 mA
Eingangswiderstand	50 Ohm

#### Stromausgang, aktiv

Maximaler Ausgabebereich	0 ... 22 mA
Nennbereich	0/4 ... 20 mA
Maximale Bürde	500 Ohm

#### Stromsenkenausgang, passiv

Maximaler Ausgabebereich	0 ... 22 mA
Nennbereich	0/4 ... 20 mA
Max. externe Speisespannung	25 V DC
Maximale Bürde	$(U_{\text{extern}} - 2V) / 20mA$

#### Spannungsausgang

Maximaler Ausgabebereich	0 ... 11 V
Nennbereich	0/2 ... 10 V
Minimale Bürde	2 kOhm

#### Übertragungsverhalten

Auflösung Eingang	~ 20 µA/LSB
Auflösung Stromausgang	~ 20 µA/LSB
Auflösung Spannungsausgang	~ 10 mV/LSB
Maximaler Fehler	0,2 % vom Endwert
Temperatureinfluss	~ 50 ppm/K
Reaktionszeit	~ 100 ms (10 ... 90 %)

#### Hilfsspannung

DC-Bereich	20 ... 120 V DC
DC-Nennspannung	24 V DC
AC-Bereich	50 ... 250 V AC, 50/60 Hz
AC-Nennspannung	230 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	1,8 W / 3,5 VA

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... +60 °C
---------------------	----------------

#### Approbation

ATEX	II (1) G [Ex ia Ga] IIC II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Baumusterprüfbescheinigung	BVS 11 ATEX E 013 X
Normen	EN 60079-0, EN 60079-11 EN 60079-26, EN 61241-11

#### EMV

Produktfamilienorm	EN 61326-1
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1

#### Elektrische Sicherheit

Produktfamilienorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2



**ADAMCZEWSKI**  
Elektronische Messtechnik GmbH

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

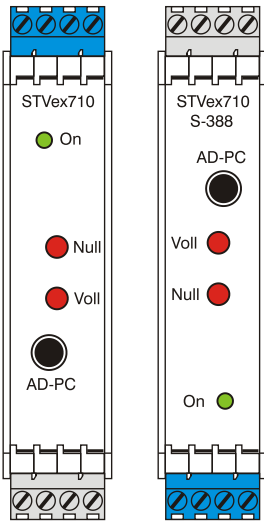
74374 Zaberfeld  
Fax +49 (0)7046-7678  
www.adamczewski.com



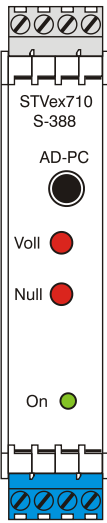
# Speisetrennverstärker

AD-STVEX 710 GVD

## Anzeige- und Bedienelemente



Standard



S-388

### On: Betriebs-LED

Dauerlicht: Betriebsbereit  
Blinken 2x: Tastendruck  
Blinken 1Hz: Ungültiger Messwert nach NE43

### Null: Taster Nullpunkt

Messbereichsanfang setzen

### Voll: Taster Vollpunkt

Messbereichsende setzen

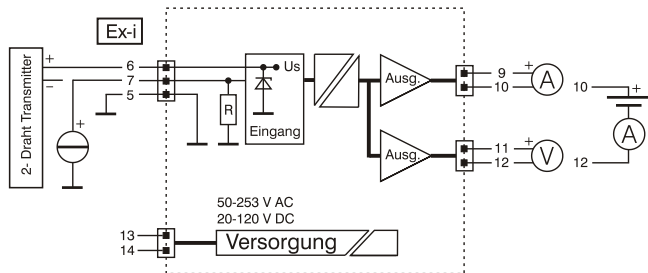
### Null & Voll

Messbereich auf Werkswerte setzen

### AD-PC: Konfiguration

Klinkenbuchse zur Kommunikation mit der PC-Konfigurationssoftware

## Anschlüsse, Blockschaltbild



## Maßzeichnung

