



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, also dem sicheren 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
- Weitere Parameter 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
 Ausschreibungstext stvex710gvd.zip

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
 Eingangswiderstand 50 Ohm

Stromausgang, aktiv

Maximaler Ausgabebereich 0 ... 22 mA
 Maximale Bürde 500 Ohm

Stromsenkenausgang, passiv

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

Spannungsausgang

Maximaler Ausgabebereich 0 ... 11 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

Bereich 20 ... 120 V DC / 50 ... 250 V AC
 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



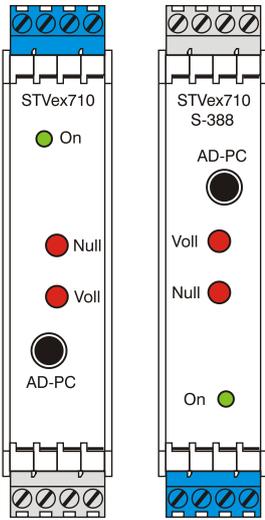
ADAMCZEWSKI
 Elektronische Messtechnik GmbH

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

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



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

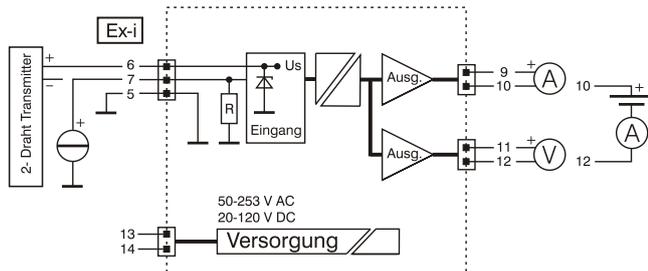
Null & Voll

Messbereich auf Werkswerte setzen

AD-PC: Konfiguration

Klinkenbuchse zur Kommunikation mit der PC-Konfigurationssoftware

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung

