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 gtrennt 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
- Drahtbrucherkennung 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
Ausschreibungstext	stvex710gvd.zip
Sicherheitshinweise	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_{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

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

Elektrische Sicherheit

Produktfamiliennorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

VERTRIEB & BERATUNG

GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER

ADAMCZEWSKI Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf

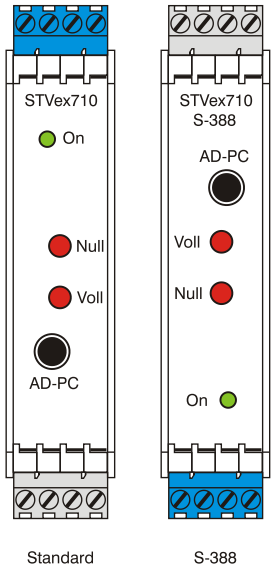
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

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

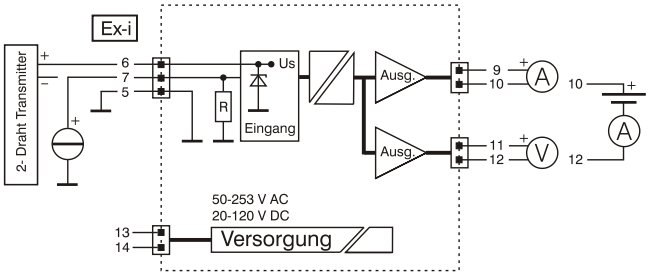
Null: Taster Nullpunkt
Messbereichsanfang setzen

Voll: Taster Vollpunkt
Messbereichsende setzen

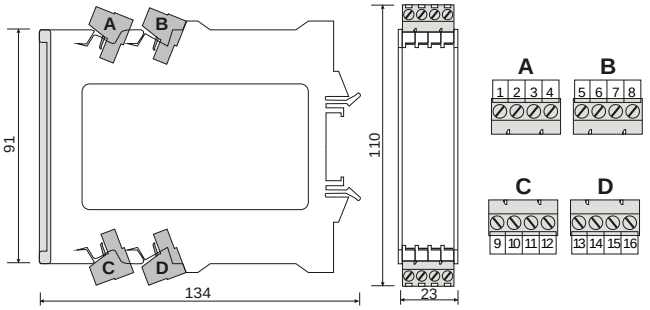
Null & Voll
Messbereich auf Werkswerte setzen

AD-PC: Konfiguration
Klinkenbuchse zur Kommunikation mit der PC-Konfigurationssoftware

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung



VERTRIEB & BERATUNG
GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER
ADAMCZEWSKI Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.