

Speisetrennverstärker

AD-STV 2 GX

Beschreibung

Der Speisetrennverstärker AD-STV 2 GX mit seiner Baubreite von nur 6,2 mm dient der galvanischen Trennung und Verstärkung von Transmittersignalen (4-20 mA). Dabei wird der 2- oder 3-Draht-Transmitter direkt durch eine galvanisch getrennte Speisepannung versorgt. Das Eingangssignal ist über DIP-Schalter wählbar. Bei Messbereichsumschaltung ist eine manuelle Nachjustierung erforderlich, die Anfangs- und Endwerte sind dabei über Trimmer einstellbar. Eingang, Ausgang und die Versorgungsspannung sind galvanisch voneinander getrennt. Durch die schmale Bauform wird eine hohe Packungsdichte erreicht. In Kombination mit Tragschienen-Connectoren verringert sich der Verdrahtungsaufwand erheblich.

Anwendung

Versorgung und Messwerverfassung von 2- oder 3-Draht-Transmitter wie Drucktransmitter, Temperaturtransmitter u.a. bei

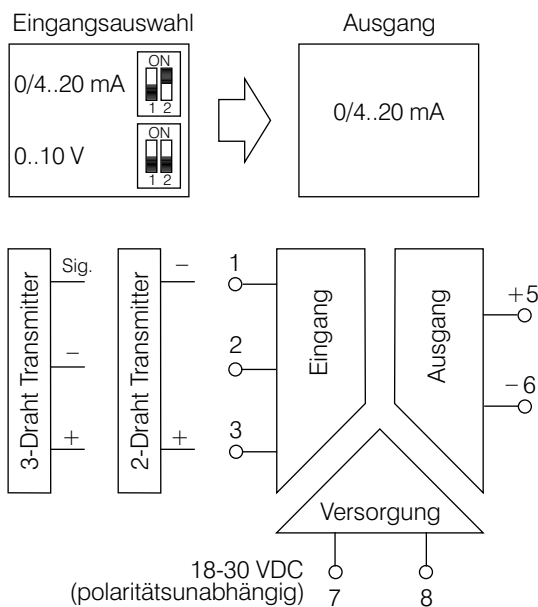


gleichzeitiger Verstärkung und galvanischer Trennung. Auch als reiner Bürdenverstärker einsetzbar.

Technische Daten

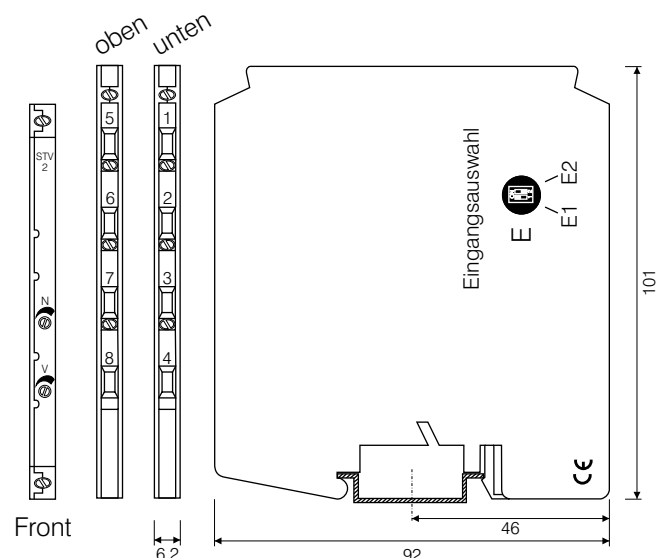
Bauart	1-Kanal Reiheneinbaueinheit 6,2 x 92 x 101 mm (BxHxT)
Versorgungsspannung	18-30 V DC
Leistungsaufnahme	max. 1,3 W (signalabhängig)
Signaleingang	2-/3-Draht-Transmitter 0/4-20mA, 0-10 V
Transmitterspeisung	ca. 16 V (max. 24 V)
Eingangswiderstand	50 Ohm
Signalausgang	0-20 mA oder 4-20 mA (über "N" Trimmerjustierung)
Ausgangsbürde	max. 350 Ohm bei 20 mA
Leerlaufspannung	max. 13 V
Genauigkeit	0,1 % vom Endwert
Linearitätsfehler	max. 0,1 % vom Endwert
Reaktionszeit	< 50 ms (10-90 %)
Restwelligkeit	< 0,1 %
Umgebungstemperatur	0-50°C
Temperatureinfluss	< 70 ppm/K
Isolationsprüfspannung	1,5 kV, 50 Hz (1 Min. alle Trennstrecken)
Schutzbeschaltung	gegen impulsförmige Überspannung, Verpolung und Überstrom
EMV	
Produktfamilienorm	EN 61326
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. A Industrie
Elektrische Sicherheit	
Produktfamilienorm	EN 61010-1
Anschluss technik	geeignet für Tragschienen-Connector zur Brückung der Versorgungsspannung

Anschlussschema und Maße: AD-STV 2 GX



Gewicht: max. 70 g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart
Normschiene: NS35/7,5

Anschlussdaten:
feindrätig: 2,5 mm²
eindrätig: 4 mm²



Stand 05.02.2013. 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