

Beschreibung

Der Trennverstärker AD-TV 2 GX mit einer Baubreite von nur 6,2 mm dient der galvanischen Trennung von DC-Stromsignalen. Das Ausgangssignal folgt linear der Eingangsgröße und ist bis zu einem Grenzwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde (0/4-20 mA, 1:1 Eingang/Ausgang). Durch die schmale Bauform wird eine hohe Packungsdichte erreicht. In Kombination mit Tragschienen-Connectoren verringert sich der Verdrahtungsaufwand erheblich.

Anwendung

Bürdenverstärkung und galvanische Abkopplung von eingepprägten DC-Stromsignalen.



Besondere Merkmale

- schmale 6,2mm Bauweise
- Versorgung über Hutschienenconnector

Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-TV 2 GX

Zubehör

Hutschienenconnector AD-GX Connector

Informationen

Downloads

Ausschreibungstext [tv2gx.zip](#)
Sicherheitshinweise [ad-safety-instructions.pdf](#)

Technische Daten

Stromeingang

Messbereich 0 ... 20 mA
Eingangswiderstand 50 Ohm

Stromausgang

Ausgabebereich 0 ... 20 mA
Maximale Bürde 400 Ohm
Restwelligkeit < 0,1 %
Leerlaufspannung < 13V

Übertragungsverhalten

Reaktionszeit < 50 ms (10-90 %)
Linearitätsfehler < 0,1 % vom Endwert
Temperatureinfluss < 70 ppm/K vom Endwert

Versorgung

Spannungsbereich 18 ... 30 V DC
Nennspannung 24 V DC
Leistungsaufnahme < 850 mW

Gehäuse

Abmessungen (BxHxT) 6,2 x 92 x 101 mm³
Aufbau Normschiene EN 50022
Schutzart IP 20
Anschluss technik Schraubklemmen (2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht)
Anzugsmoment Klemmen 0,5 Nm
Gewicht ~ 70 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -10 ... +50 °C
Lager und Transport -10 ... +70 °C (Betauung vermeiden)

EMV

Produktfamilienorm EN 61326-1
Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.
Störaussendung EN 55011, CISPR11 Kl. A, Gr. 1
Warnhinweis:
Diese Einrichtung ist nicht dafür vorgesehen, in Wohnbereichen verwendet zu werden und kann einen angemessenen Schutz des Funkempfangs in solchen Umgebungen nicht sicherstellen.

Elektrische Sicherheit

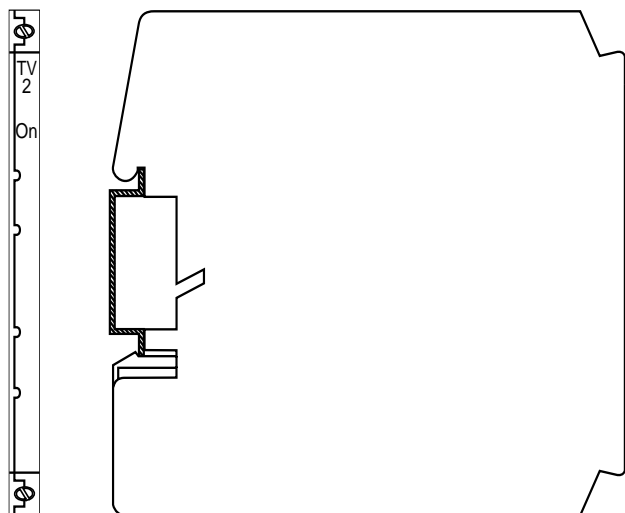
Produktfamilienorm EN 61010-1
Überspannungskategorie II
Verschmutzungsgrad 2

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Eingang/Ausgang 1,5 kV, 1 min
Signal/Versorgung 1,5 kV, 1 min

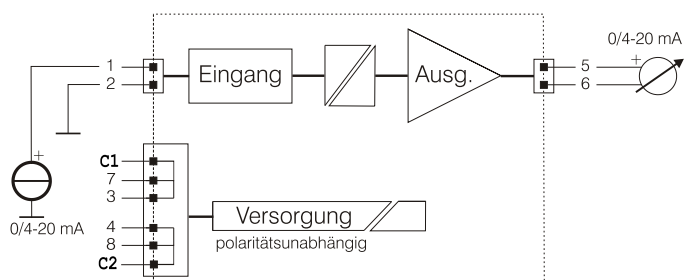
Anzeige- und Bedienelemente

Front



Bezeichnung	LED	Bedeutung
On	grün	Versorgung

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung

