Trennverstärker

Hochstrom Trennverstärker

AD-TV 380 GA

Beschreibung

Der Trennverstärker der Typenfamilie AD-TV 380 dient der galvanischen Trennung, Umformung und Verstärkung von bipolaren Signalgrößen. Mit Hilfe der frontseitig angebrachten Nullpunkt- und Verstärkungs-Trimmer kann das Ausgangssignal jederzeit angepasst werden. Dabei erlaubt der hohe Frequenzbereich sowohl Gleichstrom als auch Wechselstromübertragungen. Die Ausgangsstufe ist für Ströme bis zu 200 mA ausgelegt. Eingang, Ausgang und die Versorgungsspannung sind galvanisch getrennt. Das Ausgangssignal ist bis zu einem Maximalwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde.

Anwendung

Erfassung, galvanische 3-Wege-Trennung, Umformung und Verstärkung von bipolaren Messgrößen (Spannung oder Strom). Hochstromausgang zur direkten Ansteuerung von z.B. Stellventilen.



Besondere Merkmale

- Nullpunkt- und Verstärkungstrimmer
- hocheffizientes Schaltnetzteil für den Versorgungsbereich von 20...30 V DC
- bipolarer Eingang
- Hochstromausgang

Kaufmännische Daten

Bestellnummer	AD-TV 380 GA

Technische Daten

Stromeingang

Messbereich	+/- 0/4 ... 20 mA
Eingangswiderstand	50 Ohm

Spannungseingang

Messbereich	+/- 0/2 ... 10 V
Eingangswiderstand	100 kOhm

Stromausgang

Ausgabebereich	max. 0 ... 200 mA
Maximale Bürde	40 Ohm bei 200 mA
Restwelligkeit	20 µAss

Versorgung

Spannungsbereich DC	20 ... 30 V DC
Nennspannung DC	24 V DC
Leistungsaufnahme DC	6 W

Übertragungsverhalten

Grundgenauigkeit	< 0,2 %
Temperatureinfluss	< 100 ppm/K
Reaktionszeit	~ 1 ms (kleiner auf Anfrage)

Gehäuse

Abmessungen (bxhxt)	100x119x73 mm
Schutzart	IP 20
Anschlusstechnik	Schraubklemmen
Klemmen, Querschnitt	2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 300 g
Aufbau	35 mm Normschiene

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Lager und Transport	-10 ... 70 °C (Betauung vermeiden)

EMV

Produktfamiliennorm	EN 61326 [1]
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B

Elektrische Sicherheit

Produktfamiliennorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Eingang / Ausgang	3,75 kV, 50 Hz (1 min.)
Signal / Versorgung	2 kV, 50 Hz (1 min.)

Schutzbeschaltungen

Eingänge	Schutz gegen Überspannung
Ausgang	Schutz gegen Überspannung
Netzteil	Schutz gegen Überspannung, Überstrom und Verpolung

[1] Während einer Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

VERTRIEB & BERATUNG
GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER
ADAMCZEWSKI Elektronische Messtechnik

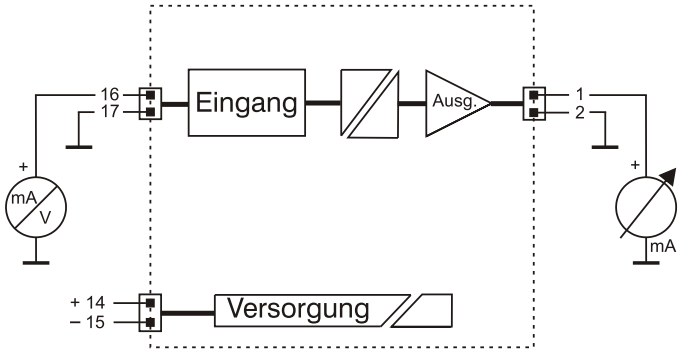
Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

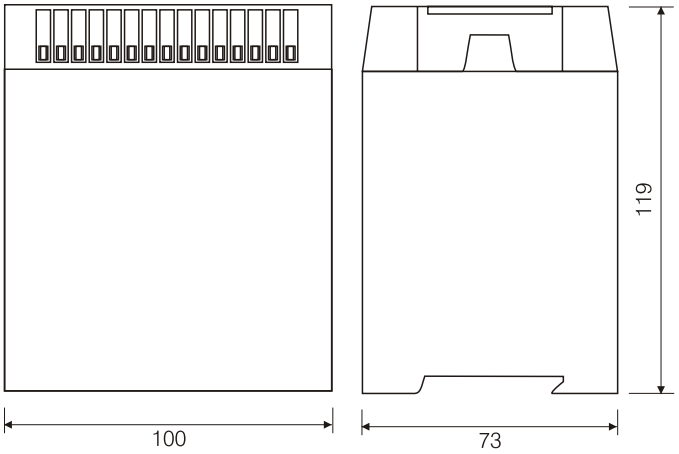
Hochstrom Trennverstärker

AD-TV 380 GA

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.