

Vario Trennverstärker

AD-TV 3 GX

Beschreibung

Der VARIO-Trennverstärker AD-TV 3 GX mit einer Baubreite von nur 6,2 mm dient der galvanischen Trennung, Umformung und Verstärkung von DC-Strom- und Spannungssignalen (0/4-20 mA und 0/2-10 V). Die Signalgrößen sind mit DIP-Schalter wählbar. Bei Messbereichumschaltung ist eine manuelle Nachjustierung erforderlich, die Anfangs- und Endwerte sind dabei über Trimmer einstellbar. Das Ausgangssignal folgt linear der Eingangsgröße und ist bis zu einem Grenzwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde. Durch die schmale Bauform wird eine hohe Packungsdichte erreicht. In Kombination mit Tragschienen-Connectoren zur Brückung der Versorgungsspannung, verringert sich der Verdrahtungsaufwand erheblich.

Anwendung

Umwandlung, Bürdenverstärkung und galvanische Abkopplung von eingepprägten DC-Strom- und Spannungssignalen.

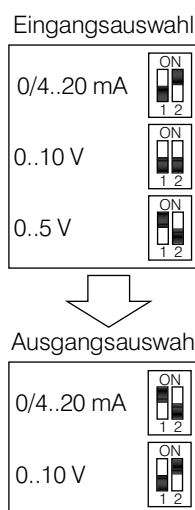
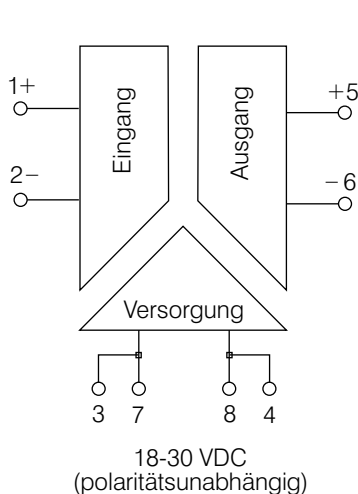


Technische Daten

Bauart	1-Kanal Reiheneinbaugehäuse 6,2 x 92 x 101 mm (BxHxT)
Versorgungsspannung	18-30 V DC
Leistungsaufnahme	max. 850 mW (signalabhängig)
Signaleingang ⁽¹⁾	0/4-20 mA, 0-10 V oder 0-5 V über DIP-Schalter wählbar
Eingangswiderstand	50 Ohm bei 20mA-Eingang 50 kOhm bei 5V-Eingang 100 kOhm bei 10V-Eingang
Trimmer	für Null- und Vollabgleich
Signalausgang ⁽¹⁾	0/4-20 mA oder 0-10 V über DIP-Schalter bzw. Trimmer einstellbar
Ausgangsbürde	max. 500 Ohm bei 20 mA bzw. min. 500 Ohm bei 10 V
Leerlaufspannung	max. 13 V bei Stromausgang
Kurzschlussstrom	max. 28 mA bei Spannungsausgang
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
CE-Konformität/Normen	DIN EN 50081-2; DIN EN 50082-2; DIN EN 55011 (KI. A Industriebereich) DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-3 DIN EN 61000-4-4; DIN EN 61000-4-6 VDE 0843-5

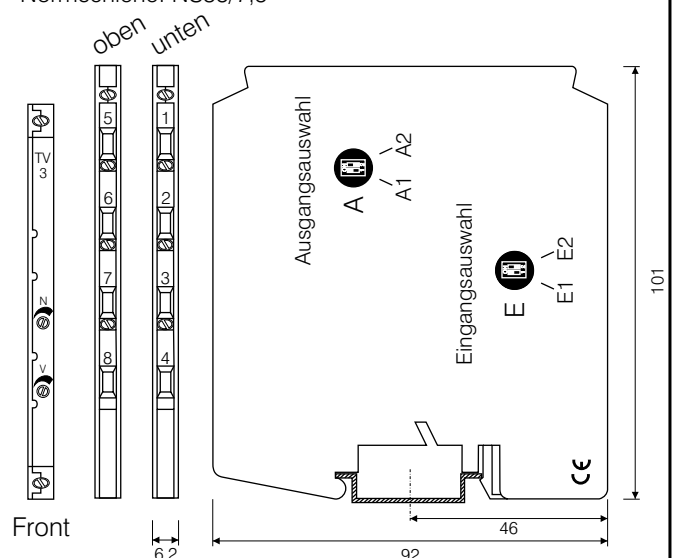
⁽¹⁾ Ein werksseitige Vorkalibrierung nach Kundendaten ist möglich

Anschlussschema und Maße: AD-TV 3 GX



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

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



Stand 08/2008. 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