

DC-Trennverstärker

AD-TV 24 GL

Beschreibung

Der Trennverstärker AD-TV 24 GL dient der galvanischen Trennung und Verstärkung von DC-Stromsignalen (0/4–20 mA). Das Ausgangssignal folgt linear der Eingangsgröße und ist bis zu einem Grenzwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde.

Eingang, Ausgang und die Versorgungsspannung sind mit hoher Isolation galvanisch voneinander getrennt. Ein integriertes elektronisches Netzteil mit hohem Wirkungsgrad vermeidet starke Erwärmungen und lässt hohe Ausgangslasten zu. In Kombination mit einer schmalen Bauform wird eine hohe Packungsdichte erreicht.



Anwendung

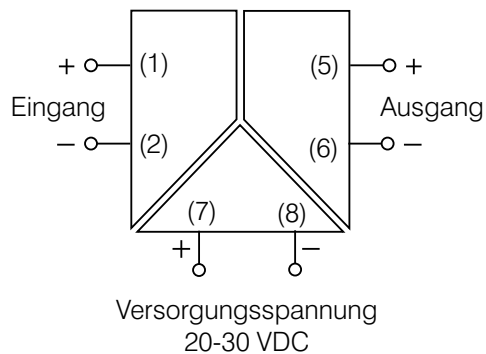
Bürdenverstärkung und galvanische Abkopplung von eingepprägten DC-Stromsignalen in kostengünstigem Aufbau.

Technische Daten

Bauart:	1 Kanal Gehäuse: AD-TV 24 GL
Versorgungsspannung:	20–30 V DC, intern galv. getrennt
Leistungsaufnahme:	ca. 0,8 W
Eingang:	0–20 mA oder 4–20 mA
Eingangswiderstand:	50 Ohm
Ausgang:	0–20 mA oder 4–20 mA 1:1 zum Eingangssignal
Ausgangsbürde:	bis zu max. 400 Ohm
Linearitätsfehler:	< 0,2 %
Temperatureinfluss:	100 ppm/°K
Isolationsprüfspannungen:	Eing./Ausg.: 3,75 kV RMS Signal/Versorgung: 4 kV RMS
Schutzbeschaltungen:	Eing./Ausg.: gegen Überspannung, Verpolung, Überstrom Netzteil: gegen Überstrom, Überspannung, Übertemperatur
EMV	
Produktfamiliennorm	EN 61326
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B
Elektrische Sicherheit	
Produktfamiliennorm	EN 61010-1
Umgebungstemperatur:	0...+50 °C

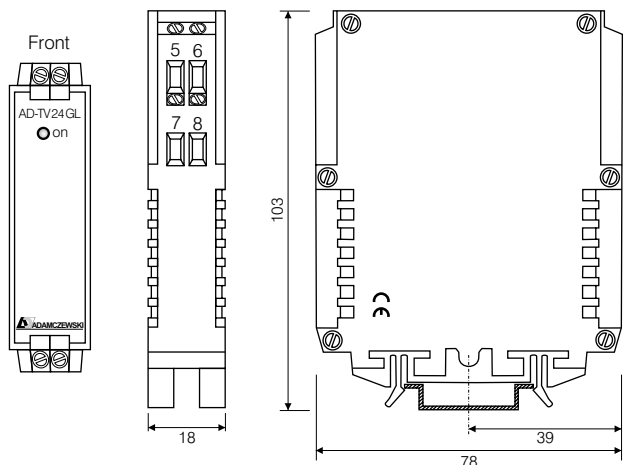
Anschlussschema und Maße:

Eingang: 0-20 mA oder 4-20 mA
Ausgang: 1:1 zum Eingangssignal



Anschlussdaten:
feindrätig: 2,5 mm²
eindrätig: 4,0 mm²
Spannung: 250 V~

Gewicht: max. 140 g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart
Normschiene: NS35/7,5



Stand 13.03.2013. 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