

## Beschreibung

Der Trennverstärker AD-TV 24 GVB 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.



## Besondere Merkmale

- Trennverstärker für eine 3-Wege Trennung von 0/4-20 mA Signalen (Ausgang folgt Eingang 1:1)
- 13 mm schmales Gehäuse

## Kaufmännische Daten

**Bestellnummer**  
AD-TV 24 GVB

## Technische Daten

### Stromeingang

Messbereich 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA  
Eingangswiderstand 50 Ohm

### Stromausgang

Ausgabebereich 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA  
1:1 zum Eingangssignal  
Maximale Bürde 400 Ohm  
Restwelligkeit <25 µAss

### Übertragungsverhalten

Grundgenauigkeit < 0,2 %  
Temperatureinfluss < 100 ppm/K

### Versorgung

Versorgungsspannung 11 ... 30 V DC  
Nennspannung 12 V DC und 24 V DC  
Leistungsaufnahme 0,9 W

### Gehäuse

Abmessungen (bxhxt) 13x110x134 mm  
Schutzart IP 20  
Anschlusstechnik Abziehbare Schraubklemmen  
Klemmen, Querschnitt 2,5 mm<sup>2</sup> Litze / 4 mm<sup>2</sup> Draht  
Anzugsmoment Klemmen 0,5 Nm  
Aufbau Normschiene (EN 50022)  
Gewicht ca. 100 g

### Umgebungsbedingungen

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

### EMV

Produktfamilienorm EN 61326-1 <sup>1)</sup>  
Störaussendung EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1

<sup>1)</sup> Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

### Elektrische Sicherheit

Produktfamilienorm EN 61010-1  
Überspannungskategorie II  
Verschmutzungsgrad 2

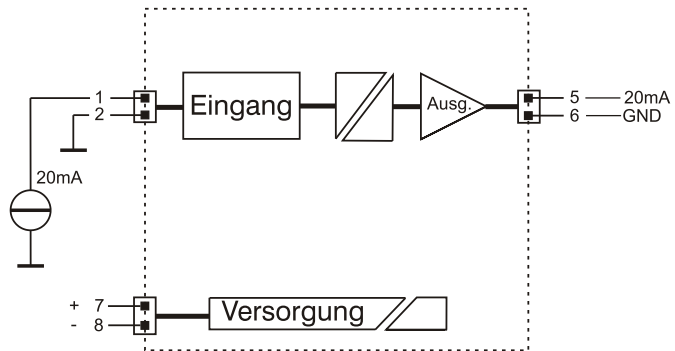
### Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Eingang/Ausgang 3,75 kV RMS (1 Min.)  
Signal/Versorgung 3 kV RMS (1 Min.)

### Schutzbeschaltung

Eingang/Ausgang Schutz gegen Überspannung  
Netzteil Schutz gegen Überspannung und Verpolung

### Anschlüsse, Blockschaltbild



### Maßzeichnung

