

## Beschreibung

Der Trenntransmitter AD-TWT 24 GM dient der galvanischen Trennung eines aktiven Normsignals 4-20 mA in ein passives Transmittersignal 4-20 mA. Das Ausgangssignal folgt linear der Eingangsgröße bis zu einem Maximalwert. Eine externe Versorgungsspannung ist dabei nicht nötig. Die hierfür notwendige Energie wird aus der ausgangsseitigen Transmitterspeisung entnommen.

## Anwendung

Zur galvanischen Abkopplung eines aktiven analogen Normsignals in ein passives eingepreßtes 4...20mA (2-Draht-Transmittertechnik)



## Besondere Merkmale

- 2-Draht-Transmitter-Technik, geringer Verdrahtungsaufwand
- Speisespannungsunabhängiges Ausgangssignal von 4-20 mA
- anwenderfreundliche Steckbauweise auf Reihenklemme

## Kaufmännische Daten

Bestellnummer AD-TWT 24 GM

## Technische Daten

### Stromeingang

Messbereich	0/4 ... 20 mA
Eingangsspannungsbedarf	2,7 V (4 V ohne Last)

### Transmitterausgang

Ausgabebereich	0/4 ... 20 mA
Speisespannung	8 - 30 V DC
Restwelligkeit	max. 0,5 % vom Endwert

### Übertragungsverhalten

Grundgenauigkeit	< 0,2 %
Temperatureinfluss	150 ppm/K
Reaktionszeit	~ 700 ms

### Gehäuse

Abmessungen (bxhxt)	13x78x103 mm
Schutzart	IP 20
Anschlusstechnik	Schraubklemmen
Klemmen, Querschnitt	2,5 m <sup>2</sup> Litze / 4 mm <sup>2</sup> Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 100 g
Aufbau	35 mm Normschiene

### Umgebungsbedingungen

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

### EMV

Produktfamiennorm	EN 61326 <sup>1)</sup>
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B

### Elektrische Sicherheit

Produktfamiennorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Maximale dauerhafte Arbeitsspannung über der galvanischen Trennung	45 V DC

### Galvanische Trennung, Prüfspannungen

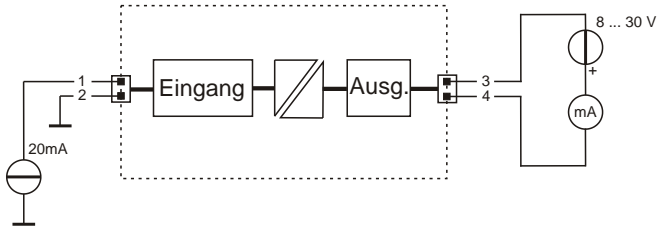
Eingang / Ausgang	510 V, 50 Hz (1 min.)
-------------------	-----------------------

### Schutzbeschaltungen

Eingänge	Schutz gegen Überspannung und Verpolung
Ausgang	Schutz gegen Überspannung

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

### Anschlüsse, Blockschaltbild



### Maßzeichnung

