

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 eingepprägtes 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

Informationen

Downloads

Sicherheitshinweise [ad-safety-instructions.pdf](https://www.adamczewski.com/ad-safety-instructions.pdf)

Technische Daten

Stromeingang

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

Transmitterausgang

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

Übertragungsverhalten

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

Gehäuse

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

Umgebungsbedingungen

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

EMV

Produktfamilienorm	EN 61326-1 ¹⁾
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1

Elektrische Sicherheit

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

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

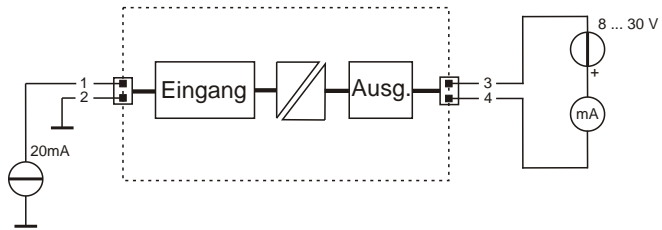
Eingang / Ausgang	510 V, 50 Hz (1 min.)
-------------------	-----------------------

Schutzbeschaltungen

Eingänge	Schutz gegen Überspannung und Verpolung
Ausgang	Schutz gegen Überspannung

¹⁾ Während einer Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung

