Trenntransmitter

AD-TWT 24 GM

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 eingeprägtes 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

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 m² Litze / 4 mm² Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 100 g
Aufbau	35 mm Normschiene
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C
Lager und Transport	-10 ... 70 °C (Betauung vermeiden)
EMV	
Produktfamiliennorm	EN 61326-1 [1]
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1
Elektrische Sicherheit	
Produktfamiliennorm	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.

VERTRIEB & BERATUNG

GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER

ADAMCZEWSKI Elektronische Messtechnik

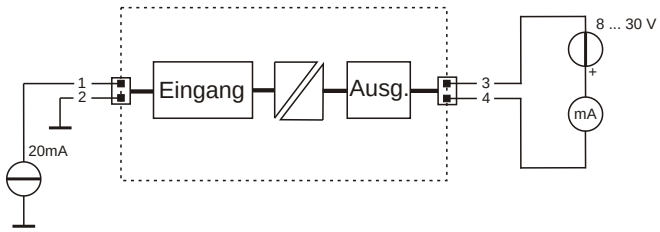
Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

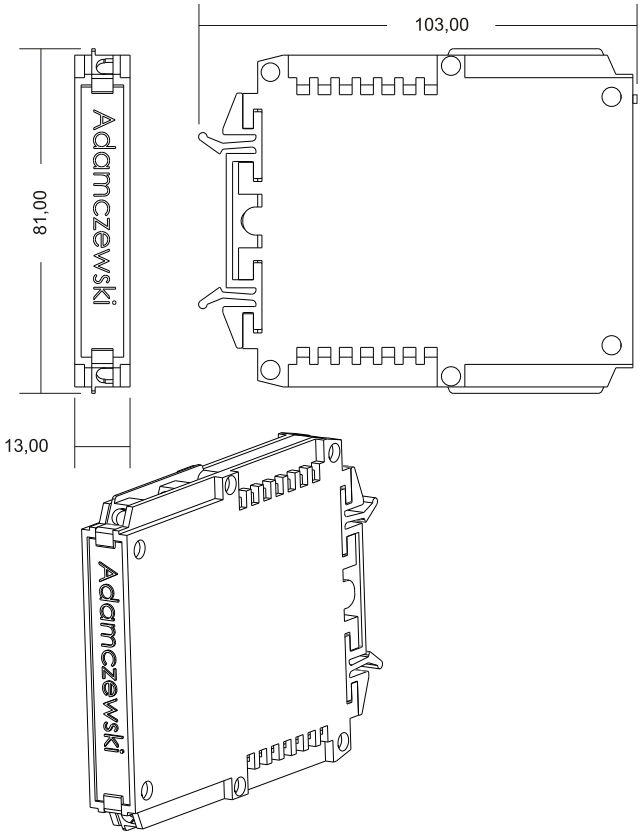
Trenntransmitter

AD-TWT 24 GM

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.