Trennwandler Modul

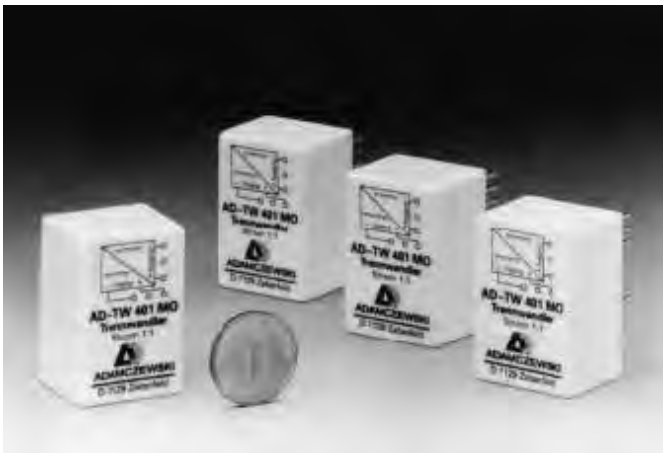
AD-TW 401 MO

Beschreibung

Ein Trennwandler dient der Potentialtrennung eingeprägter Ströme. Er benötigt keine Hilfsenergie, die zum Betrieb notwendige Energie wird dem Mess-Signal entnommen. Das Übertragungsverhältnis ist 1:1.

Anwendung

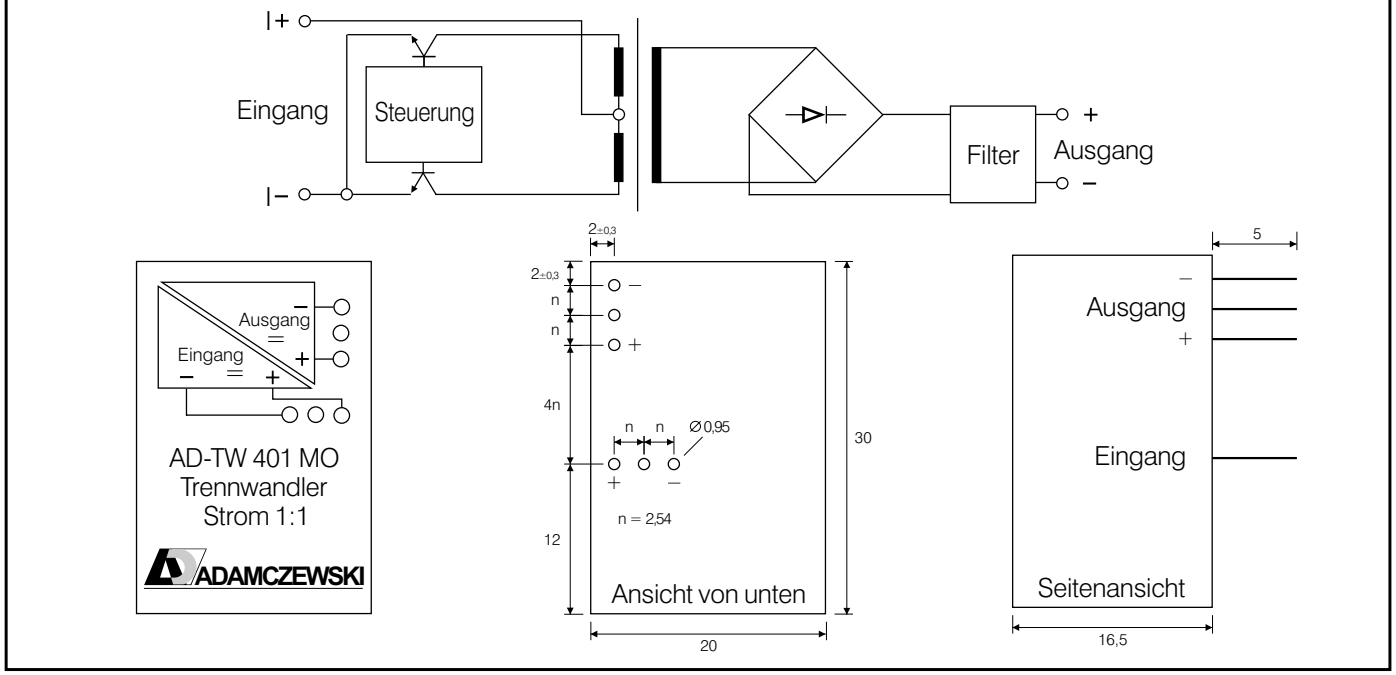
Vielfältige Anwendung finden diese Wandler als preiswerte Abtrennung von Rechnereingängen, als Schutzschaltung vor empfindlichen Messgeräten und als galvanische Entkopplung in komplexen Messanlagen. Das Modul AD-TW 401 MO ist zum Einbau in vorhandene Schaltungen geeignet.



Technische Daten

Eingang:	eingeprägter Gleichstrom 0(4)–20 mA, max. 50 mA
Spannungsabfall am Eingang:	Uw<1,5 V bei IE=20 mA
Eingangsimpedanz:	R=Ra+Uw/IE IE=Eingangsstrom RA=Bürde
Grenzfrequenz:	5 kHz (–3dB) bei 500 Ohm Bürde und Eingang 20 mA
Ausgang:	= Eingang 1:1
Maximale Bürde:	600 Ohm bei 20 mA Eingang
Restwelligkeit:	< 0,5% (bei 20 mA und 600 Ohm Bürde)
Linearitätsfehler:	< 0,03%/100 Ohm
Anschwing-Strom:	30 µA
Reaktionszeit:	150 µs (Eingangssprung 0 auf 20 mA, Bürde=600 Ohm, Anstieg des Signals von 10% auf 90%)
Isolationsspannung:	Eingang-Ausgang 500 V
Schutzschaltungen:	Eingang: Überspannung auf 24 V begrenzt, Verpolungsschutz Überspannung auf 24 V begrenzt
Umgebungstemperatur:	0 bis +50°C
Temperaturdrift:	ca. 15 ppm/°K
Gewicht:	21 g

Anschlussschema und Maße: AD-TW 401 MO



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.