Trennwandler

AD-TW 401 ST

Beschreibung

Ein Trennwandler dient der Potentialtrennung eingeprägter Ströme. Er benötigt keine Hilfsenergie, die zum Betrieb notwendige Energie wird dem Messsignal 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 Entkoppelung in komplexe Messanlagen. Die steckbare Ausführung AD-TW 401 ST ist so gewählt,daß im Unterteil gleichzeitig Eingangs- bzw. Ausgangsklemmen vorhanden sind.



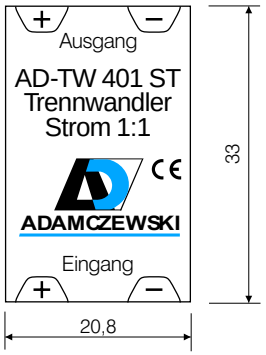
Technische Daten

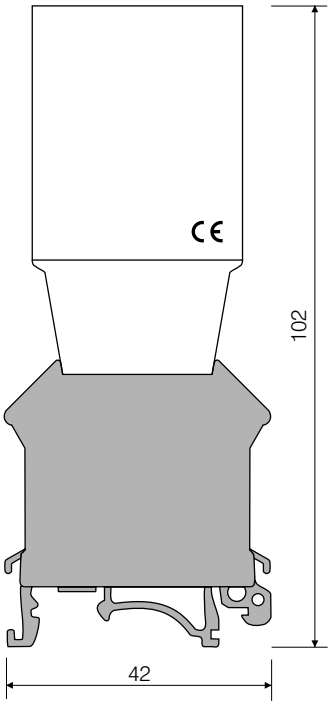
Eingang:	eingeprägter Gleichstrom 0(4)–20 mA, max. 50 mA
Spannungsabfall im Wandler:	Uw < 1,5 V bei IE = 20 mA
Eingangsimpedanz:	R = Ra+Uw/IE IE = Eingangsstrom, RA = Bürde
Grenzfrequenz:	5 kHz (–3dB) bei 500 Ohm Bürde und Eingang 20 mA
Ausgang:	= Eingang, 1:1
Maximale Bürde:	800 Ohm bei 20 mA Eingang
Restwelligkeit:	< 0,5% (bei 20 mA Eingang und 800 Ohm Bürde)
Linearitätsfehler:	< 0,03%/100 Ohm
Anschwing-Strom:	30 µA
Reaktionszeit:	150 µs (Eingangssprung 0 auf 20 mA, Bürde = 800 Ohm, Anstieg des Signals von 10% auf 90%)
Isolationsspannung:	Eingang-Ausgang 500 V
Schutzschaltung:	Eingang: Überspannung auf 24V begrenzt, Verpolungsschutz Ausgang: Überspannung auf 24V begrenzt
Umgebungstemperatur:	0 bis +50°C
Temperaturdrift:	ca. 15 ppm/°K

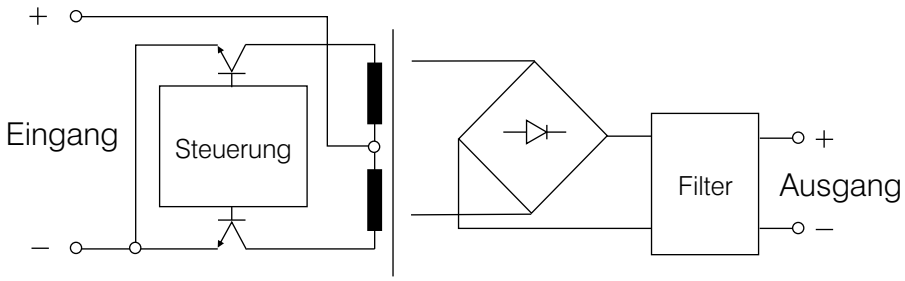
Anschlussschema und Maße: AD-TW 401 ST

Gewicht: max.100 g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart
35mm Hutschiene (EN50022)

Anschlussdaten:
feindrähtig: 2,5 mm²
eindrähtig: 4,0 mm²







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.