Trennwandler

AD-TW 501 ST

Beschreibung

Der passive Trennwandler AD-TW 501 ST formt ein eingeprägtes 0–20 mA-Signal in ein lineares Spannungssignal von 0–10 V um. Das Ausgangssignal ist vom Eingang galvanisch getrennt und hat keinen rückwirkenden Einfluss auf das Eingangssignal.

Der Trennwandler benötigt keine Hilfsenergie, die geringe zum Betrieb notwendige Energie wird aus dem Eingangssignal gewonnen.

Anwendung

Preiswerte galvanische Trennung bei gleichzeitiger Signalumwandlung ohne Hilfsenergie.



Besondere Merkmale

- ohne Hilfsenergie, dadurch keine Netzeinflüsse
- hochlineare Normsignal-Umformung mit galvanischer Trennung
- keine Wärmeentwicklung, da hilfsenergiefrei
- anwenderfreundliche Steckbautechnik auf Reihenklemme
- anschlußkompatibel zu weiteren passiven Trennwandlern

Technische Daten

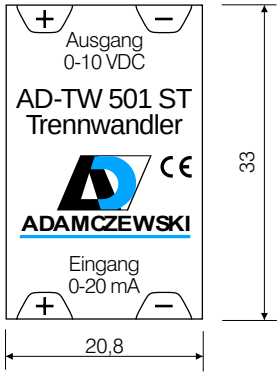
Versorgungsspannung:	nicht erforderlich !!
Eingang:	0–20 mA
Eingangsspannungsabfall:	ca. 1,7 V
Ansprechstrom:	ca. 80 mA
Ausgang:	0–10 V
Ausgangsbürde:	min. 50 kOhm
Linearitätsfehler:	< 0,3%
Reaktionszeiten:	10–90% = < 40 ms 90–10% = < 20 ms
Isolationsprüfspannung:	Eingang/Ausgang: 1,5 kV RMS
Umgebungstemperatur:	0 bis +50 °C
Schutzmaßnahmen:	Eingang: gegen Verpolung und Überspannung Ausgang: kurzschlussfest
Hinweis:	Trennwandler auch als Aufbaugehäuse (bis 2 Kanäle) und Europakarte (bis 8 Kanäle) erhältlich!

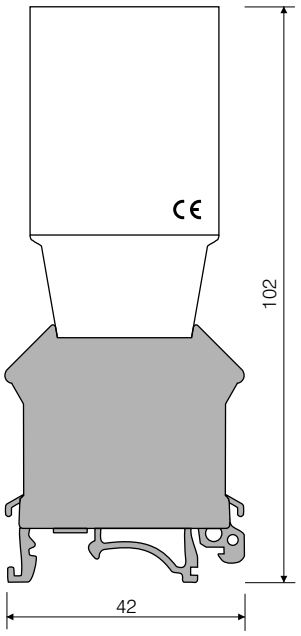
Anschlussschema und Maße: AD-TW 501 ST



Gewicht: max.150 g
Schutzart: IP 30
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.