# Trennwandler

AD-TW 21 GVD

AD-TW 25 GVD

## Beschreibung

Die passiven Wechselstrom-Trennwandler dienen zur Umwandlung von Wechselströmen der Größen 0-1 A AC bzw. 0-5 A AC in einen eingeprägten Gleichstrom von 0-20 mA. Das galvanisch getrennte Ausgangssignal ist bis zu einem Maximalwert unabhängig von der angeschlossenen Bürde. Die Trennwandler benötigen keine Hilfsenergie, die notwendige Energie wird aus dem Messsignal gewonnen.

## Anwendung

Fernübertragung von Stromwandlersignalen, galvanische Trennung und Ankopplung an Systeme mit 0-20 mA Eingängen.




## Besondere Merkmale

- für 1 A AC oder 5 A AC -Stromwandlersignale
- galvanisch getrennter Ausgang 0-20 mA
- keine Hilfsenergie erforderlich
- abziehbare Anschlussklemmen

## Kaufmännische Daten

**Bestellnummer**

| | |
|---|---|
| AD-TW 21 GVD | Eingang 0 ... 1 A AC |
| AD-TW 25 GVD | Eingang 0 ... 5 A AC |

## Informationen

**Downloads**

| | |
|---|---|
| Sicherheitshinweise | ad-safety-instructions.pdf |

## Technische Daten

**Stromeingang**

| | |
|---|---|
| AD-TW 21 GVD | 0 ... 1 A AC (50Hz Sinus) |
| AD-TW 25 GVD | 0 ... 5 A AC (50Hz Sinus) |

**Stromausgang**

| | |
|---|---|
| Ausgabebereich max. | 0 ... 20 mA |
| Maximale Bürde | 400 Ohm |
| Bürdeneinfluss | -0,12% / 100 Ohm |

**Übertragungsverhalten**

| | |
|---|---|
| Grundgenauigkeit | < 0,3 % vom Endwert |
| Temperatureinfluss | < 30 ppm/K |
| Reaktionszeit | < 0,5s (0 ... 90 %) |

**Versorgung**

| | |
|---|---|
| Passiv, keine Hilfsspannung erforderlich! | |
| Eigenverbrauch über Eingangssignal | ~ 1,6 VA |

**Gehäuse**

| | |
|---|---|
| Aufbau | Normschiene (EN 50022) |
| Schutzart | IP 20 |
| Klemmenquerschnitt | max. 2,5 mm² |
| Gewicht | ~ 285 g |

**Umgebungsbedingungen**

| | |
|---|---|
| Zul. Umgebungstemperatur | -10 ... 50 °C |
| Lager und Transport | -10 ... 70 °C (Betauung vermeiden) |

**EMV**

| | |
|---|---|
| Produktfamiliennorm [2)] | EN 61326-1 |
| Störaussendung | EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1 |

[2)] Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

**Elektrische Sicherheit**

| | |
|---|---|
| Produktfamiliennorm | EN 61010-1 |
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

**Galvanische Trennung, Prüfspannungen**

| | |
|---|---|
| Signal/Versorgung | 2 kV (1 min) |

**Schutzbeschaltung**

| | |
|---|---|
| Eingang/Ausgang | Überspannung, Überstrom |


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





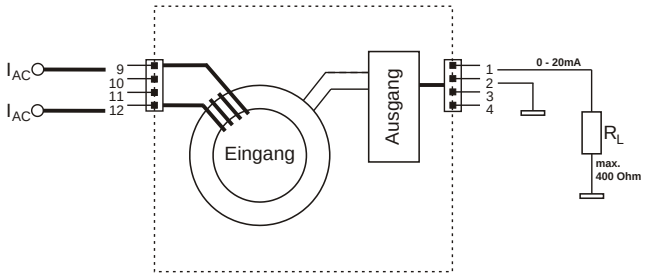
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

# Trennwandler

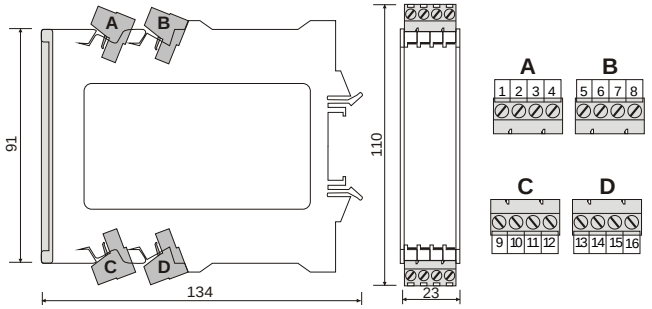
AD-TW 21 GVD

AD-TW 25 GVD

## Anschlüsse, Blockschaltbild




## Maßzeichnung







Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.