

Trenn- und Meßumformer Trennumformer BTR Baureihe 22,5mm

ANWENDUNG

Zur Umwandlung eines Normsignals in ein anderes Normsignal oder/und zur galvanischen Trennung

BESCHREIBUNG

Der **Trennumformer BTR Baureihe 22,5mm** besitzt zur Ansteuerung mit 24V DC/AC oder 230V AC je nach Gerätetyp die Klemmen A1 /A2. Das Anlegen der Versorgungsspannung wird mittels grüner LED angezeigt. Die Versorgungsspannung muß ständig an den Klemmen anliegen.

FUNKTION

Der Trennumformer BTR erfaßt Normsignale 0 (4) ... 20mA bez. 0 (2) ... 10 V und wandelt diese in ein vom Eingang galvanisch getrenntes, eingepprägtes Strom oder in ein aufgeprägtes Spannungssignal linear um. Die gewünschte Konfiguration wird am 4 pol. Codierschalter vorgenommen. **Der Trennumformer BTR hat eine Drei - Wege - Trennung.**

OPTION

Andere Versorgungsspannungen, kürzere bzw. längere Ausregelzeiten auf Anfrage.

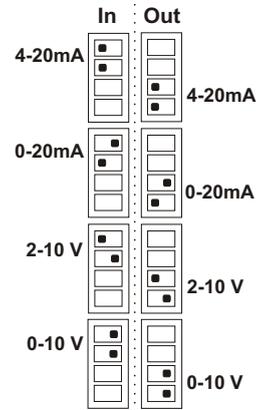
MONTAGE

Die Montage ist mittels Schnappbefestigung auf einer symmetrischen Hutschiene nach DIN EN 50022 vorzunehmen. Die Geräte sind für dicht an dicht Montage geeignet, bei einer Umgebungstemperatur von < 60°C. Die Gebrauchslage ist beliebig.

ARTIKELNUMMER

16.011.01.000 BTR 24V UC Versorgung
16.011.02.000 BTR 230V AC Versorgung
16.011.03.000 BTR 110V AC Versorgung

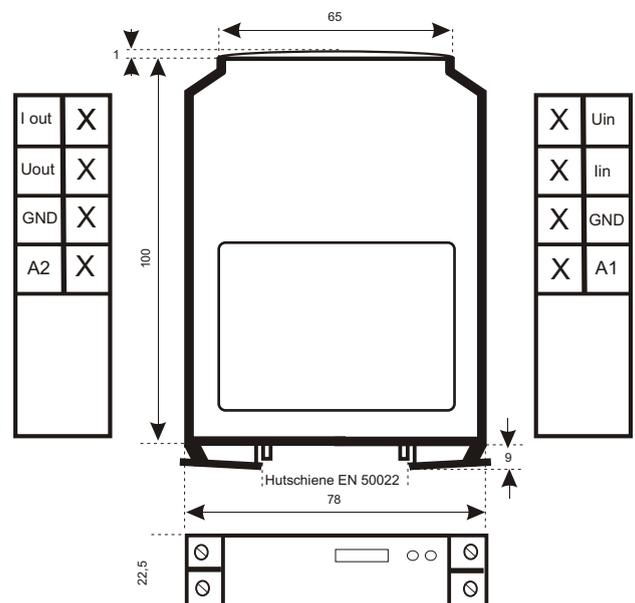
CODIERSCHALTER



ZULASSUNGEN UND KENNZEICHEN



ABMESSUNG und KONTAKTBELEGUNG



Trenn- und Meßumformer
Trennumformer BTR
Baureihe 22,5mm

TECHNISCHE DATEN

Versorgung

Versorgungsspannung +/-15%
Frequenzbereich : 50 ... 60 / 0Hz
Leistungsaufnahme : ca. 2VA
Betriebsart : Dauerbetrieb
Isolationsspannung: 24V -> 1kV
110/230V -> 3,75kV

Eingang / Ausgang

Meßgenauigkeit : 0,5% über den gesamten

Temperatur- und Spannungsbereich

Eingang : 0 (4) ... 20mA

0 (2) ... 10V

Innenwiderstand :

I : 237 Ohm

U : 20 kOhm

Überlastbarkeit :

100% dauernd,

500% für 1s

Ausgang :

0 (4) ... 20mA

0 (2) ... 10V

Ausregelzeit :

< 0,7 s

Bürde :

Stromausgang

< 750 Ohm

Spannungsausgang

> 750 Ohm

Isolationsspannung I/O :

3,75kV

Betriebsanzeige

Versorgungsspannung : LED, grün

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur :

0 ... + 60°C

Klimafestigkeit :

nach VDE 0435T.2021

Gebrauchslage :

beliebig

Rüttelfestigkeit :

nach VDE 0435T.2021

Prüfspannung :

2,5kV

Anschlußklemmen :

Plus - Minus - Schrauben;

M3,5 selbstöffnend

Anschlußquerschnitt :

feindrahtig mit

Aderendhülse 2 x 2,5mm²

eindrahtig 2 x 2,5mm²

Symmetrische Hutschiene

DIN EN 50022

Montage :

Abmaße L x B x H :

78mm x 22,5mm x 110mm

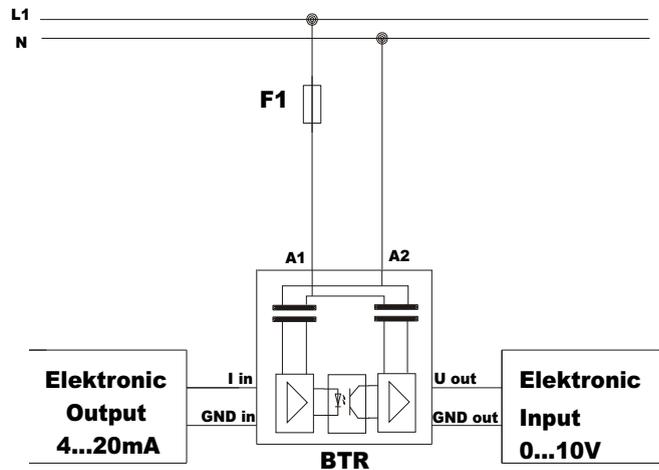
Gewicht 24V AC/DC :

76g

Gewicht 110/230V AC :

150g

ANWENDUNGSBEISPIEL



Das Meßrelais BTR wandelt das Eingangssignal von 4...20mA in ein galvanisch getrenntes Ausgangssignal von 0...10V um.