

Typ STR-01

Trenn- und Messumformer



ANWENDUNG

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

BESCHREIBUNG

Der **Trennumformer STR Baureihe 11,25mm** besitzt zur Ansteuerung mit 24V DC/AC die Klemmen A1 / A2. Das Anlegen der Versorgungsspannung wird mittels grüner LED angezeigt. Die Versorgungsspannung muß ständig an den Klemmen anliegen.

FUNKTION

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

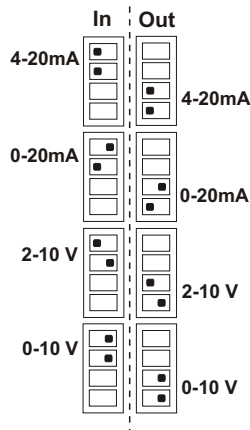
OPTION

Andere Versorgungsspannungen auf Anfrage

Bestellcode

STR-01 Trennumformer Vers. 24V UC
Art.Nr. FP-00322

CODIERSCHALTER



ZULASSUNGEN UND KENNZEICHEN



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.

TECHNISCHE DATEN

Versorgung

| | |
|---------------------|-------------------|
| Versorgungsspannung | 24V UC -15 / +10% |
| Frequenzbereich : | 50 ... 60 / 0Hz |
| Leistungsaufnahme : | ca. 2VA |
| Betriebsart : | Dauerbetrieb |
| Isolationsspannung: | 1kV DC |

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 |

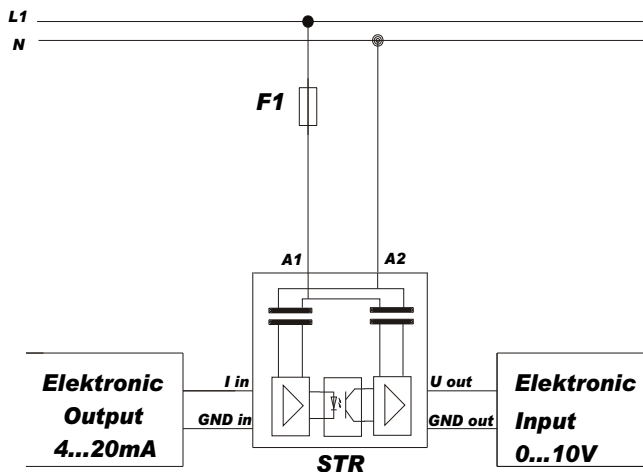
Betriebsanzeige

| | |
|-----------------------|-----------|
| 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 2,5mm ² eindrahtig 2 x 2,5mm ² Symmetrische Hutschiene DIN EN 50022 |
| Montage : | |
| Abmaße L x B x H : | 78mm x 11,25mm x 110mm |
| Gewicht : | 71g |

ANWENDUNGSBEISPIEL



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

ABMESSUNGEN

