

Trennverstärker / Umformer STR
Baureihe 11,25mm

transducer / converter STR
type 11,25mm

ANWENDUNG

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

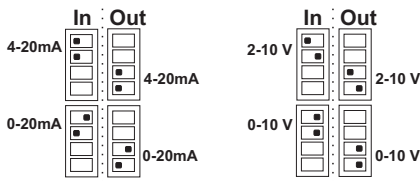
BESCHREIBUNG

Der Trennumformer STR 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.

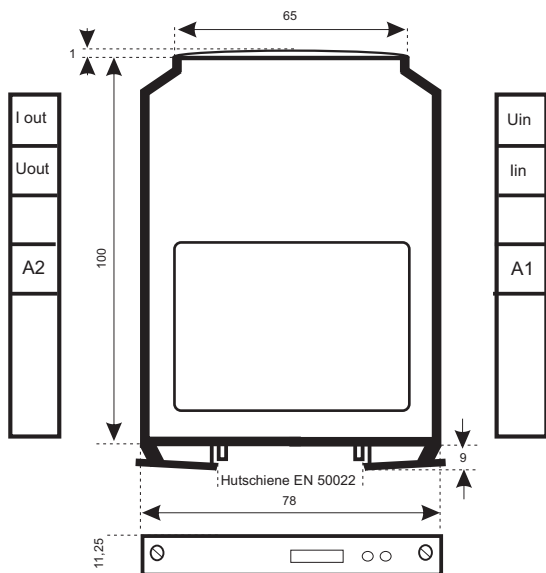
FUNKTION

Der Trennumformer STR erfasst Normsignale 0(4) ... 20mA bez. 0(2) ... 10V 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 STR Trennverstärker hat eine Drei - Wege - Trennung.

CODIERSCHALTER



ABMESSUNGEN / ANSCHLUSSBELEGUNG



ARTIKELNUMMER

16.001.01.000 STR Trennumformer 24V AC/DC

Hinweis: 230V AC Versorgung siehe Datenblatt BTR

APPLICATION

For the conversion of a standard electrical signal into another standard signal or / and electric isolation.

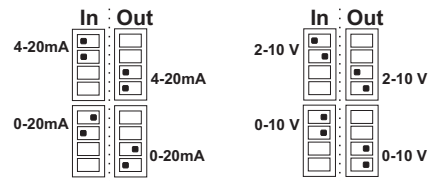
DESCRIPTION

The STR isolation transducer uses the terminals A1 and A2 for connection to 24V AC/DC (UC). The green LED indicates the connection to the power supply, which must be continuously connected to the transducer.

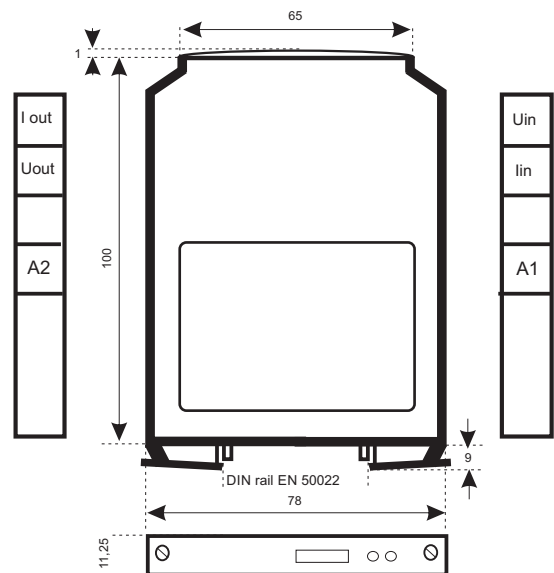
FUNCTION

The STR transducer acquires a standard signal 0(4) ... 20mA bez. 0 (2) ... 10V and converts it into an independent current or voltage signal. The measuring circuit is electrically isolated from the power supply. The desired configuration is selected with the DIP switches on the relay's front panel. The STR isolation transformer has three-way isolation.

DIP SWITCHES



DIMMENSIONS / CONNECTORS



PART NUMBER

16.001.01.000 STR transducer 24V AC/DC

Note: 230V AC power supply see data sheet of BTR



TECHNISCHE DATEN

Versorgung

Versorgungsspannung 24V AC/DC +/-15%
Frequenzbereich : 50 ... 60 / 0Hz
Leistungsaufnahme : ca. 2VA
Betriebsart : Dauerbetrieb

Eingang / Ausgang

Messgenauigkeit : 0,5% über den gesamten Temperatur- und Spannungsbereich
Eingang : 0 (4) ... 20mA
0 (2) ... 10V
Innenwiderstand : I : 100 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

Betriebsanzeige

Versorgungsspannung : LED, grün

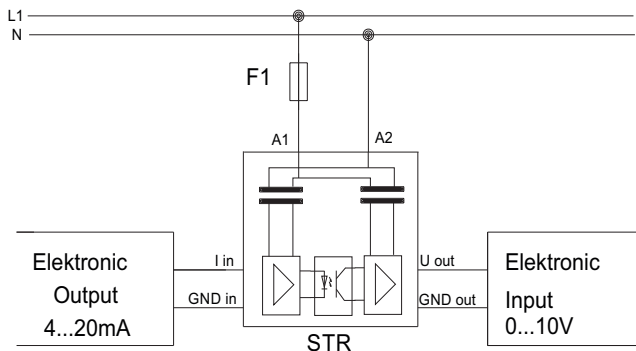
Isolation

Überspannungskategorie : 3 (50V)
Verschmutzungsgrad : 2 (32V)
IN -> Out : 2kV DC; verstärkte Isolierung
IN -> A1/A2 : 1kV DC; Basisisolierung
OUT->A1/A2 : 1kV DC; Basisisolierung

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur : -25 ... + 60°C
Gebrauchslage : beliebig
LVD 2014/35/EU : 61010-1
EMC Dir. 2014/30/EU : 61326-1
Anschlussklemmen : M3,5; +/- PH2; 0,8-1,0Nm
Anschlussquerschnitt : 2 x 0,5-2,5mm²
Montage : Sym. Hutschiene DIN En50022
Abmaße L x B x H : 78mm x 11,25mm x 110mm
Gewicht : 71g
Zulassungen: C€, RoHs

ANWENDUNGSBEISPIEL



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

TECHNICAL DATA

Supply

power supply : 24V AC/DC +/-15
frequency range : 50 ... 60 / 0Hz
power consumption : ca. 2VA
operating mode : continuous

Input/Output

measuring accuracy : 0,5% over the entire temperature and voltage range
input : 0 (4) ... 20mA DC
0 (2) ... 10V
internal resistance : I : 100 Ohm
U : 20 kOhm
overload capability : 100% continuous, 500% for 1s
Output : 0 (4) ... 20mA
0 (2) ... 10V
correction time : < 0,7 s
load :
current output < 750 Ohm
voltage output > 750 Ohm

Operation indicator

Operation indicator : LED, green

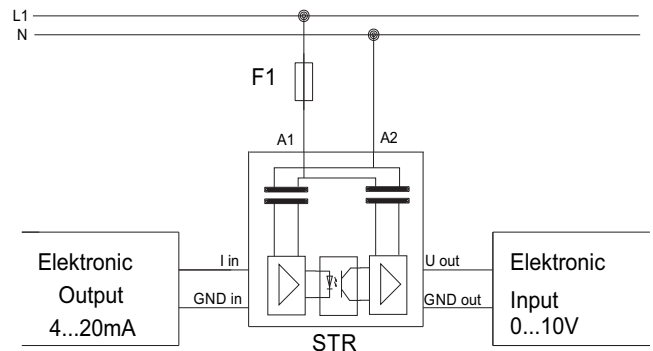
Insolation

overvoltage category : 3 (50V)
contamination degree : 2 (32V)
In -> Out : 2kV ; double insolation
IN -> A1/A2 : 1kV ; basic insolation
OUT -> A1/A2 : 1kV ; basic insolation

General data

ambient temperatur : -25 ... + 60°C
mounting position : any
LVD 2014/35/EU : 61010-1
EMC Dir. 2014/30/EU : 61326-1
connection terminals : M3,5 ; +/- PH2; 0,8-1,0Nm
connecton cross selection : 2 x 2,5mm²
Mounting : Sym. DIN rail DIN EN 50022
Dimensions L x B x H : 78mm x 11,25mm x 110mm
weight : 71g
Zulassungen: C€, RoHs

EXAMPLE



The STR transducer converts an input signal 4 ... 20mA into a voltage signal 0..10V.