

ANWENDUNG

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

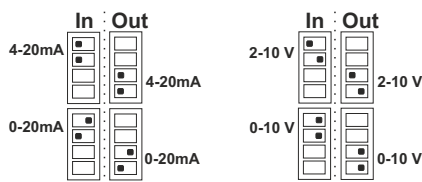
BESCHREIBUNG

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.

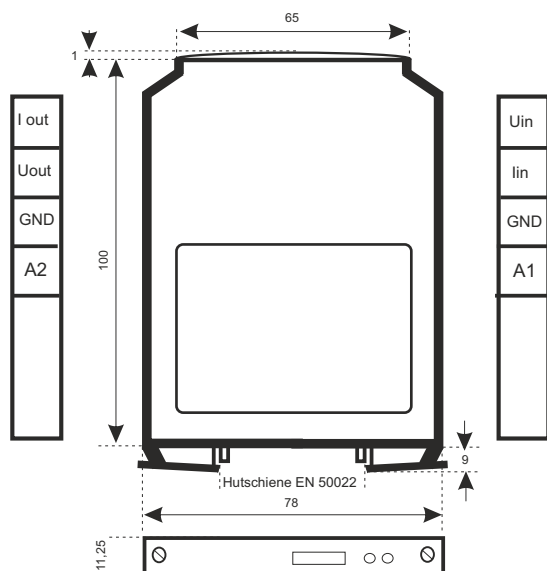
FUNKTION

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

APPLICATION

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

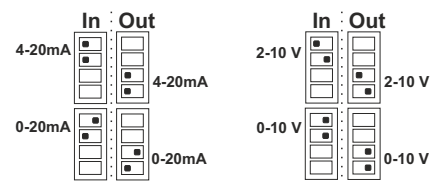
DESCRIPTION

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.

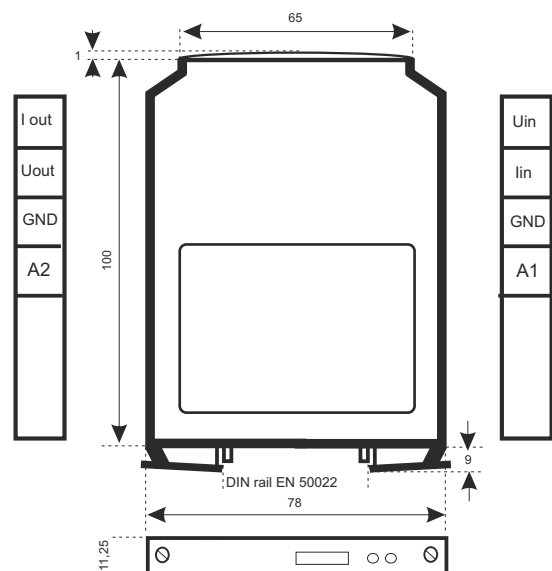
FUNCTION

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



DIMENSIONS / CONNECTORS



PART NUMBER

16.001.01.000 STR transducer 24V AC/DC

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 : 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

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

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 : 237 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

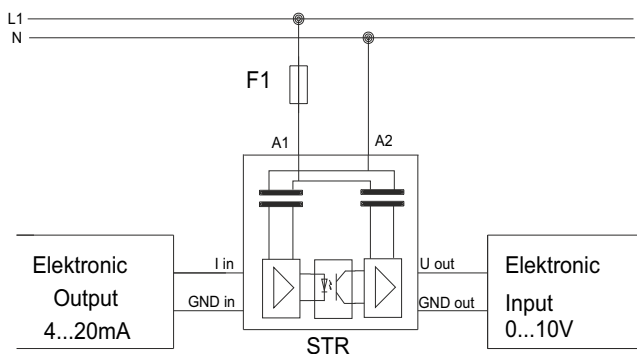
Insolation

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

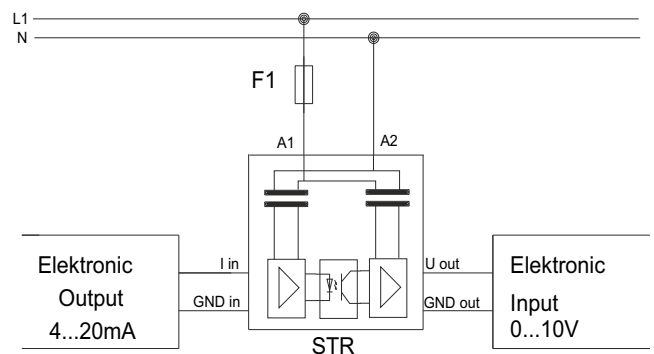
ambient temperatur : -25 ... + 60°C
 mounting position : any
 LVD 2014/35/EU : 61010-1
 EMC Dir. 2014/30/EU : 61326-1
 connection terminals : M3,5 ; +/- PH2; 0,8-1,0Nm
 connecton cross selection : 2 x 2,5mm²
 Mounting : Sym. DIN rail DIN EN 50022
 Dimensions L x B x H : 78mm x 11,25mm x 110mm
 weight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

ANWENDUNGSBEISPIEL



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

EXAMPLE



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