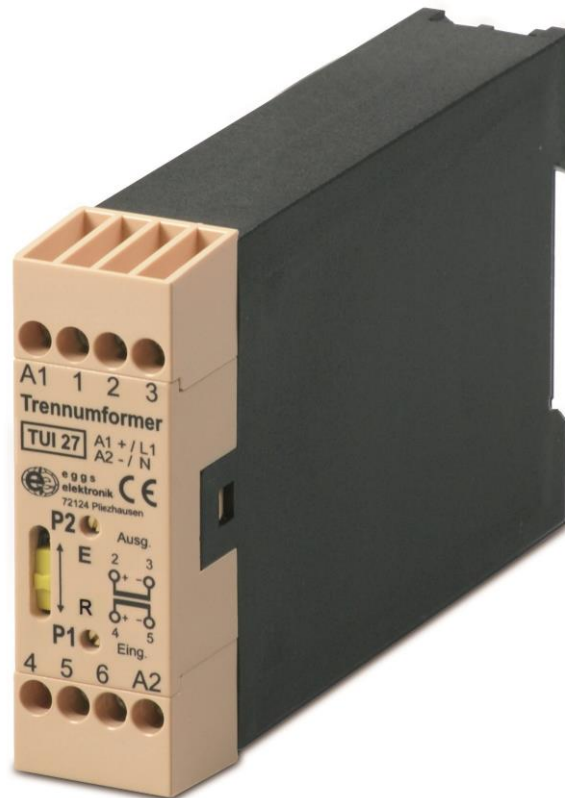


Trennumformer mit Referenzsignal TUI 27



1 Beschreibung TUI 27

Der aktive Potenzialtrennumformer TUI 27 (24...230 V DC/AC) dient zur galvanischen Trennung und Anpassung von Messsignalen. Als Ein- bzw. Ausgang können alle gängigen Strom- und Spannungssignale verarbeitet werden. Die galvanische Trennung erfolgt rückwirkungsfrei zwischen Ein- und Ausgang sowie gegen die Versorgungsspannung (Drei-Wege-Trennung).

Mit Hilfe der eingebauten Referenzquelle lassen sich Signale bequem an die örtlichen Gegebenheiten anpassen.

Die Geräte sind im Aufschnappgehäuse für Hutschienen DIN EN 50022-35 untergebracht. Die Gehäusebreite beträgt 22,5 mm.

2 Anwendung TUI 27

Aktive Trennumformer können zur Potenzialtrennung und Umwandlung von Spannungs- oder Stromsignalen in ein genormtes Ausgangssignal von 0/4...20 mA verwendet werden (z.B. 0...10 V oder 0...20 mA in 4...20 mA). Von besonderem Vorteil ist bei diesem Gerät das Weitbereichsnetzteil. So steht im Servicefall immer ein Gerät mit der richtigen Versorgungsspannung zur Verfügung.

3 Bedienung TUI 27

3.1 Einstellanweisung

Die Einstellung bzw. Umjustierung des Gerätes ist durch die eingebaute Referenz sehr einfach und ohne Hilfsmittel, wie z.B. Strom- oder Spannungsgeber, durchführbar. Mit zwei Potenziometern und dem im Normalfall vorhandenen Anzeigeinstrument, kann gemäß folgender Schrittfolge die Einstellung vorgenommen werden.

1. Eingang abklemmen und mit Potenziometer „P1“ (Nullpunkt) den Ausgang auf „0,00“ justieren.
2. Den frontseitigen Schiebeschalter in Stellung „R“ (Referenz) bringen.
3. Ausgangsstrom mit „P2“ (Vollabgleich) entsprechend folgender Tabelle einstellen:

Eingang	Ausgang 0...20 mA	Ausgang 4...20 mA	Ausgang 0...10 V	Ausgang 2...10 V
0...20 mA	16 mA	12,8 mA	8 V	6,4 V
4...20 mA	20 mA	16 mA	10 V	8 V
0...10 V	16 mA	12,8 mA	8 V	6,4 V
2...10 V	20 mA	16 mA	10 V	8 V

4. Mit Potenziometer „P1“ (Endabgleich) entsprechend folgender Tabelle vornehmen:

Eingang	Ausgang 0...20 mA	Ausgang 4...20 mA	Ausgang 0...10 V	Ausgang 2...10 V
0...20 mA	*	16,8 mA	*	8,4 V
4...20 mA	15 mA	*	7,5 V	*
0...10 V	*	16,8 mA	*	8,4 V
2...10 V	20 mA	*	7,5 V	*

* Keine Einstellung erforderlich.

5. Schalter zurück auf „E“ stellen, Eingang wieder anklemmen.

3.2 Hilfestellung

3.2.1 Störungen im Zusammenhang mit der SPS

Wenn beim Anschluss einer SPS, z.B. Siemens, mit dem TUI 27 keine Messdaten an dem analogen Eingang erfasst werden, muss eine Verbindung zwischen dem Potenzialanschluss der SPS und der Klemme 3 des TUI 27 hergestellt werden.



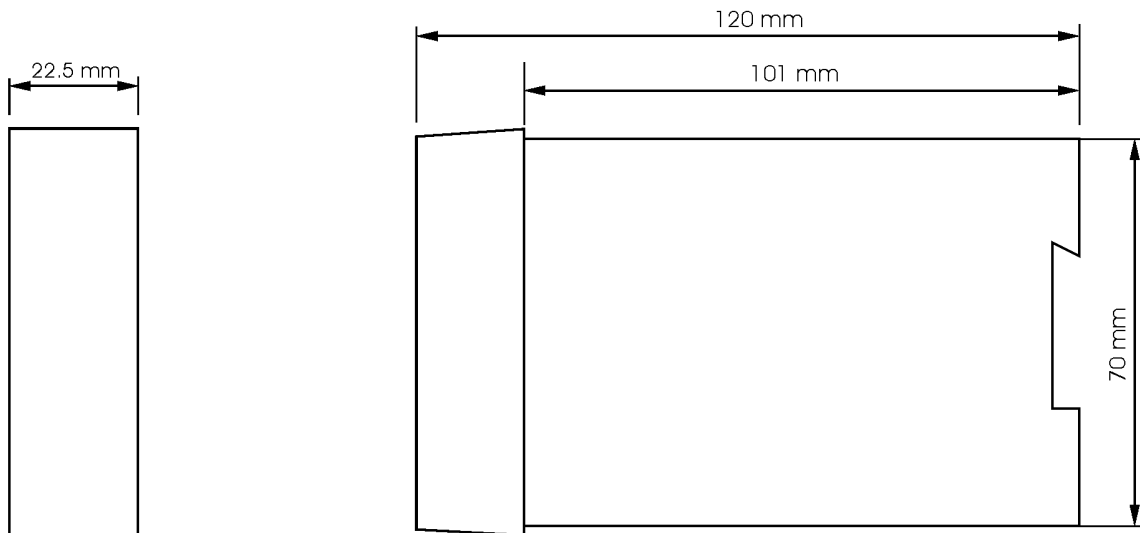
4 Anschlussklemmen TUI 27

4.1 Anschlussbild



Typ	TUI 27
Versorgungsspannung +/L1	A1
Versorgungsspannung -/N	A2
Eingang +	4
Eingang -	5
Ausgang +	2
Ausgang -	3

5 Maßbild TUI 27



6 Technische Daten TUI 27

Typ	TUI 27
Eingangsbürde	max. 60 Ω bei 20 mA 10 k Ω /V bei Spannungseingang
Ausgangsbürde	max. 800 Ω bei Stromausgang max. 5 mA bei Spannungsausgang
Genauigkeit	$\leq 0,5 \%$
Liniarität	$\leq 0,1 \%$
Versorgungsspannung	24...230 V DC/AC
Funkentstörung	EN 55011/03.91 Kl. B, EN 50082-1/01.92, IEC 1000-4-2:1995, IEC 801-3/1994, IEC 1004-4-4/01.95
zul. Umgeb. Temp.	-10...+50° C
Schutzart	IP 40
Gewicht in g	130

7 Bestellauswahl

Typ	Produktbeschreibung	Bestellnummer	Einh.	Euro je Einh.
TUI 27 I/I	Trennumformer aktiv HS Vers.Spg. 24...230 V DC/AC, ein Messkreis, Eingang 0/4...20 mA, Ausgang 0/4...20 mA Abgleich (bitte angeben) Eing.: ... mA Ausg.: ... mA	307.271.100.000.000	Stück	Preis auf Anfrage
TUI 27 U/I	Trennumformer aktiv HS Vers.Spg. 24...230 V DC/AC, ein Messkreis, Eingang 0/2...10 V, Ausgang 0/4...20 mA Abgleich (bitte angeben) Eing.: ... V Ausg.: ... mA	307.271.200.000.000	Stück	
TUI 27 I/U	Trennumformer aktiv HS Vers.Spg. 24...230 V DC/AC, ein Messkreis, Eing. 0/4... 20 mA, Ausgang 0/2...10 V Abgleich (bitte angeben) Eing.: ... mA Ausg.: ... V	307.271.300.000.000	Stück	
TUI 27 U/U	Trennumformer aktiv HS Vers.Spg. 24...230 V DC/AC, ein Messkreis, Eing. 0/2...10 V, Ausg. 0/2...10 V Abgleich (bitte angeben) Eing.: ... V Ausg.: ... V	307.271.400.000.000	Stück	

