



Messumformer für Gleichstrom und Gleichspannung programmierbar

Type:
UIgtP-MU



Anwendung

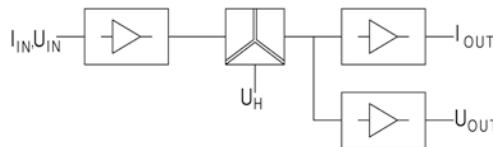
Der Messumformer UIgtP-MU dient zur Umformung und galvanischen Trennung eines Gleichstromes oder einer Gleichspannung in ein eingprägtes Gleichstrom- und Gleichspannungssignal. Über eine USB-Schnittstelle kann der Messumformer parametrierbar werden. Die entsprechende Software kann unter www.mueller-ziegler.de heruntergeladen werden.

Die Parametrierung des Messumformers UIgtP-MU ist ohne Hilfsenergie möglich. Die kalibrierten Doppelausgänge sind einstellbar zwischen -20..0..20 mA und -10..0..10 V.

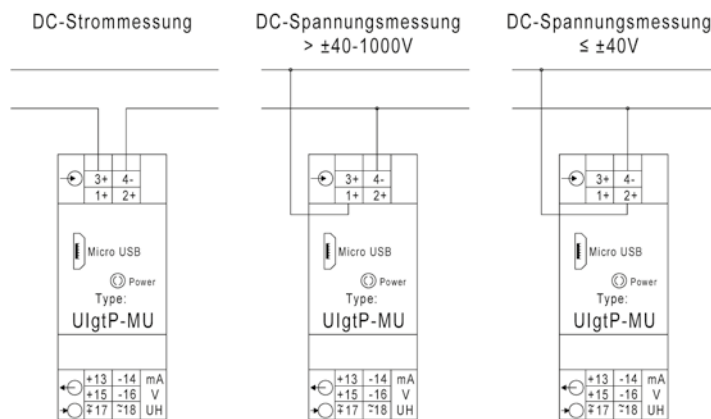


Funktion

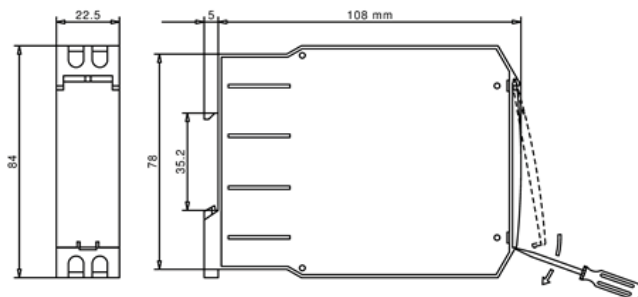
Die an den Eingängen gemessenen Spannungs- oder Stromwerte werden verstärkt und galvanisch getrennt und am Ausgang in einen eingprägten Gleichstrom und in eine eingprägte Gleichspannung umgeformt. Beide Ausgänge sind leerlauf- und kurzschlussfest. Eine Verbindung zwischen beiden Ausgängen ist unzulässig. Eine Versorgungsspannung ist erforderlich.



Anschluss



Abmessungen



MÜLLER + ZIEGLER GmbH
Elektrische Messgeräte
Industriestr. 23 • 91710 Gunzenhausen
Tel.: +49 9831 5004-0
info@mueller-ziegler.de • www.mueller-ziegler.de



Technische Daten

Eingang	Einganggröße	Gleichstrom oder Gleichspannung
	Nennwerte	+/- 1000 V, Ri = 2,4 MOhm (min. Spanne 100 V), programmierbar +/- 400 V, Ri = 2,4 MOhm (min. Spanne 50 V), programmierbar +/- 40 V, Ri = 100 kOhm (min. Spanne 10 V), programmierbar +/- 10 V, Ri = 100 kOhm (min. Spanne 2 V), programmierbar +/- 100 mA, Ri = 10 Ohm (min. Spanne 10 mA), programmierbar Der Nullpunkt ist innerhalb der minimalen Spanne über die Software programmierbar.
	Überlastung dauerhaft	Strom 2-fach Spannung 3-fach, max. 1200 V
	Stoßüberlastung	Strom 20-fach, 1 s
	Parametrierung	über Micro-USB Anschluss und Software Download: www.mueller-ziegler.de
Achtung		Der USB-Anschluss ist galvanisch mit den Eingängen verbunden!
Ausgang	Ausgangsgrößen	-20..0..20 mA / 0-500 Ohm Bürde -10..0..10 V max. 10 mA belastbar bei gleichzeitiger Verwendung beider Ausgänge darf der Spannungsausgang mit max. 1 mA belastet werden, Imax < 40 mA, Umax < 24 V, programmierbar
	Auflösung	16 bit
	Bürdeneinfluss	nein
	Restwelligkeit	<15 mVss
Hilfsspannung	Standard	230V AC ±0 %, 45-65 Hz, 2,5 VA
	Optionen	• 110 V AC ± 10 %, 45-65 Hz, 2,5 VA • 24 V DC - 15 % bis + 25 %, 2 W • 6-30 V AC + DC, 2 VA • 36-265 V AC + DC, 2 VA
Allgemeine Daten	Messfehler	± 0,5% vom Endwert
	Einstellzeit	< 300 ms
	Arbeitstemperatur	-15 °C bis +20 °C bis +30 °C bis +55 °C
	Lagertemperatur	-25 ... +85 °C
	Temperatureinfluss	< 0,2 % bei 10 K
	Umgebungsbedingungen	ortsfester Einsatz, wettergeschützt, rel. Luftfeuchte 5 ... 95% keine Betauung, Höhe bis 2000 m, kein Wasser, Regen, Schnee oder Hagel
	Prüfspannung	4 kV, 50 Hz Eingang gegen Ausgang gegen Versorgungsspannung
	EMV	DIN EN 61326-1, DIN EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1
	mechanische Festigkeit / elektrische Sicherheit	DIN EN 61010-1, Gehäuse schutzisoliert, Schutzklasse II bei Arbeitsspannungen bis 300 V (Netz zu Neutralleiter) Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT III
	Genauigkeit / Überlast	DIN EN 60688
	Anschluss	DIN 43807
	Absicherung	Die Geräte sind mit kurzschlussfesten Transformatoren ausgestattet. Auf eine Überstromschutzeinrichtung für den Umformer selbst kann verzichtet werden.
	Schutzart	DIN EN 60529 Gehäuse IP30, Klemmen IP20
	Montage	Schnappbefestigung auf Normschiene TH 35 mm (DIN EN 60715) Die Geräte sind für dicht an dicht Montage geeignet, bei Umgebungstemperaturen von > 45 °C ist jedoch ein Abstand von 10 mm zu empfehlen. Der Montageort sollte möglichst erschütterungsfrei sein.
	Anschlussklemmen	Schraubanschluss max. 4 mm ² , Anzugsmoment 0,8 Nm
Gehäusematerial	Polycarbonat PC / Polyamid PA, selbstverlöschend nach UL 94 V-0	
Gewicht	150 g	