



Messumformer für Gleichstrom und Gleichspannung

Type:
IgT-MU, UgT-MU



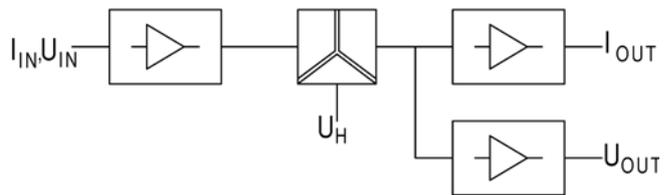
Anwendung

Die Messumformer IgT-MU und UgT-MU dienen zur Umformung und Trennung eines Gleichstromes oder einer Gleichspannung in ein eingprägtes Gleichstrom- und Gleichspannungssignal. Die kalibrierten Doppelausgänge sind umschaltbar zwischen 0-20 mA und 0-10 V bzw. 4-20 mA und 2-10 V.

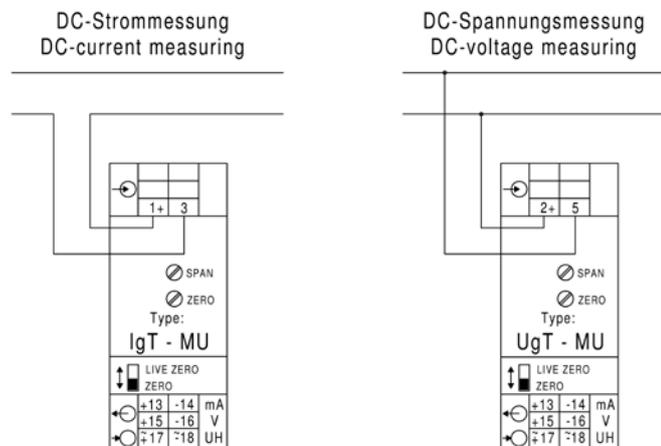


Funktion

Die Messgröße gelangt über eine Eingangsschutzbeschaltung zum Verstärker bzw. Impedanzwandler. Die hier gewonnene Gleichspannung wird in einen eingprägten Gleichstrom und in eine eingprägte Gleichspannung umgeformt. Die galvanische Trennung erfolgt mittels Optokoppler. Beide Ausgänge sind leerlauf- und kurzschlussfest. Eine Verbindung zwischen beiden Ausgängen ist unzulässig. Eine Hilfsspannung ist erforderlich.



Anschluss



Preis

Eingang	IgT-MU ein Wert von 0-100 μ A bis 0-5 A UgT-MU ein Wert von 0-5 mV bis 0-600 V	
Ausgang	0-20 mA und 0-10 V sowie 4-20 mA und 2-10 V frontseitig umschaltbar	€ 139,10
Mehrpreise	Eingang bis 10 A direkt bei Type IgT-MU	€ 15,00
	Teilbereich	€ 30,00
	Einstellzeit < 200 μ s	€ 15,00
	Eingang 4-20 mA	€ 30,00
	Beide Polaritäten (z. B. Eingang -20-0-20 mA, Ausgang 20-0-20 mA oder z. B. Eingang 20-0-20 mA, Ausgang 0-10-20 mA)	€ 40,00
	Klasse 0,2	€ 40,00
	Hilfsspannung abweichend von 230 V AC:	
	24 V DC	€ 35,20
	6-30 V AC + DC	€ 59,80
	36-265 V AC + DC	€ 51,30
	110 V AC	€ --,--
Frequenzmodul	Type FM (Frequenzausgang 0-5 Hz bis 0-10 kHz), (Beschreibung S. 10)	€ 31,30
Relaismodul	zur Grenzwertüberwachung Type GWM, (Beschreibung S. 11)	€ 77,40



Technische Daten

Eingang	Eingangsgröße	Gleichstrom oder Gleichspannung
	Nennwerte	IgT-MU ein Wert von 0-100 μ A bis 0-5 A, Spannungsabfall 60 mV UgT-MU ein Wert von 0-5 mV bis 0-600 V Ri = 100 k Ω bis 1 V, > 1 V 100 k Ω / V, jedoch max. 2 M Ω
	Option	● Übertragung beider Polaritäten
	Überlastung dauernd	Strom: 2-fach Spannung: 5-fach / max. 830 V
	Stoßüberlastung	Strom: 20-fach, 1 sec.
Ausgang	Ausgangsgrößen	Doppelausgang
	Nennwerte	0-20 mA/ 500 Ω Bürde und 0-10 V max. 10 mA belastbar sowie 4-20 mA/ 500 Ω Bürde und 2-10 V max. 10 mA belastbar, frontseitig mittels Schalter umschaltbar
	Optionen	● bipolarer Ausgang z. B. - 20 - 0 - + 20 mA / 500 Ω Bürde und, - 10 - 0 - + 10 V / max. 10 mA belastbar ● Nullpunktanhebung z. B. 0-10-20 mA / 500 Ω Bürde und 0-5-10 V / max. 10 mA belastbar
Übertragungsverhalten	Genauigkeit	$\pm 0,5$ %
	Temperaturbereich	-15 °C bis +20 °C bis +30 °C bis +55 °C
	Temperatureinfluss	< 0,1 % bei 10 K
	Hilfsspannungseinfluss	nein
	Bürdeeinfluss	nein
	Fremdfeldeinfluss	nein (400 A/m)
	Restwelligkeit	< 15 mVss
	Einstellzeit	< 300 ms
	Leerlaufspannung	max. 24 V
	Strombegrenzung	max. 2-fach bei Übersteuerung
Prüfspannung	≤ 500 V: 4 kV zwischen Eingang, Ausgang, Hilfsspannung	
	> 500 V: 5,2 kV zwischen Eingang und Ausgang 4 kV Eingang / Ausgang zu Hilfsspannung	
Hilfsspannung		230 V AC ± 20 %, 45-65 Hz, 2,5 VA
	Option	● 110 V AC ± 20 %, 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
Abmessungen	Gehäuse	Gehäuse A, (22,5 mm breit) Seite 9
Gewicht		170 g
Einbau	Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 gem. DIN EN 60 715
	Elektrischer Anschluss	Schraubanschluss max. 4 mm ²