

NEU



Messumformer für Gleichstrom und Gleichspannung für Anlagen bis 1000 V (CAT III)

Type:
IgTT-MU / UgTT-MU



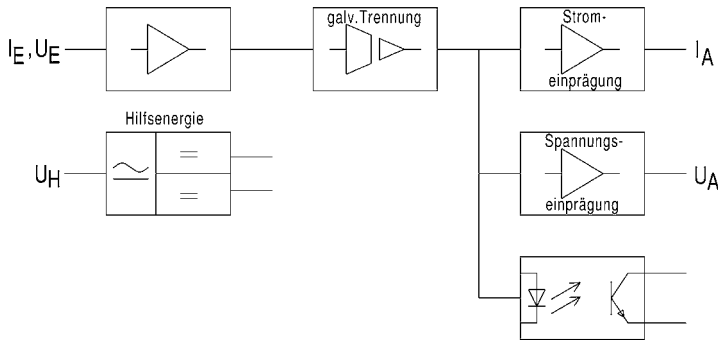
Anwendung

Die Messumformer IgTT-MU und UgTT-MU dienen zur Umformung und Trennung eines Gleichstromes oder einer Gleichspannung in ein eingprägtes Gleichstrom- und Gleichspannungssignal. Eine integrierte Grenzwertüberwachung dient zur Überwachung des Eingangssignals.

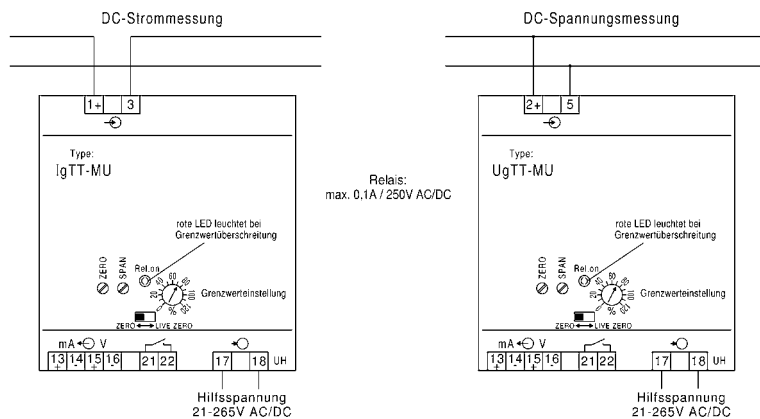


Funktion

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 leer- lauf- und kurzschlussfest. Eine Verbindung zwischen beiden Ausgängen ist unzulässig. Der Grenzwert kann im Bereich von 0 – 120 % des Eingangssignals eingestellt werden. Eine Überschreitung des Grenzwerts wird mit einer LED angezeigt. Eine Hilfsspannung ist erforderlich.



Anschluss



Preis

Eingang	IgTT-MU ein Wert von 0-100 µA bis 0-5 A	€ 249,50
	UgTT-MU ein Wert von 0-1000 V oder 0-1500 V (andere Werte auf Anfrage)	€ 249,50
Ausgang	0-20 mA und 0-10 V sowie 4-20 mA und 2-10 V frontseitig umschaltbar	
Mehrpreise	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)	€ 24,00



Technische Daten

Eingang	Eingangsgröße	Gleichstrom oder Gleichspannung	
	Nennwerte	IgTT-MU ein Wert von 0-100 µA bis 0-5 A , Spannungsabfall 60 mV	
		UgTT-MU ein Wert von bis 0-1000 V oder 0-1500V, Ri = 2 MΩ	
	Option	● Übertragung beider Polaritäten (keine Grenzwertüberwachung!)	
	Überlastung dauernd	bei Strom 2-fach, bei Spannung 5-fach / max. 2000 V	
	Stoßüberlastung	bei Strom 20-fach 1 sec.	
Ausgang	Ausgangsgröße	eingepprägter Gleichstrom und eingepprägte Gleichspannung bei gleichzeitiger Verwendung beider Ausgänge darf der Spannungsausgang mit max. 1 mA belastet werden.	
	Doppelausgang	0-20mA/0-500 Ω Bürde und 0-10V max. 10mA belastbar sowie 4-20mA/0-500 Ω Bürde und 2-10V max. 10mA belastbar, frontseitig umschaltbar	
	Grenzwertausgang	1 Schließer, Hysterese ca. 4 % vom Grenzwert, Kontaktbelastung max. 0,1 A AC/DC, 250 V AC/DC	
	Funktionsanzeige	rote LED bei Grenzwertüberschreitung	
	Übertragungsverhalten	Genauigkeit	+/- 0,5 %
Temperaturbereich		-15 °C bis +20 °C bis +30 °C bis +55 °C	
Temperatureinfluss		< 0,2 % bei 10 K	
Hilfsspannungseinfluss		nein	
Bürdeneinfluss		nein	
Fremdfeldeinfluss		nein (bis 400 A/m)	
Restwelligkeit		< 50 mVss	
Einstellzeit		< 300 ms	
Leerlaufspannung		max. 24 V	
Strombegrenzung		max. 2-fach bei Übersteuerung	
Prüfspannungen			7,4 kV zwischen Eingang zu Ausgang, Eingang zu Hilfsspannung und Eingang zu Relaiskontakten
			4 kV zwischen Ausgang zu Hilfsspannung und zu Relaiskontakten
Vorschriften	EMV	DIN EN 61326	
	mechanische Festigkeit	DIN EN 61010 Teil 1	
	Elektrische Sicherheit	DIN EN 61010 Teil 1	
		Gehäuse schutzisoliert, Schutzklasse II, bei Arbeitsspannungen bis 1000V (Netz zu Neutraleiter) Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT III	
	Genauigkeit, Überlast	DIN EN 60688	
	Trennung	DIN EN 61010 Teil 1, 3,52 kV 50 Hz 10 sec. und 7,4 kV 50 Hz 10 sec.	
	Luft- u. Kriechstrecken	DIN EN 61010 Teil 1	
	Schutzart	DIN EN 60529 Gehäuse IP30, Klemmen IP20	
	Anschluss	DIN 43807	
	Hilfsspannung		21-265 VAC+DC, 2 VA, (EMV DIN EN 61326 Klasse A)
Gewicht		220 g	
Abmessungen			
	Einbau	Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 gem. DIN EN 60715.
	Elektrischer Anschluss	Schraubanschluss max. 4 mm ²	