



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

Type:
IgTT-MU / UgTT-MU



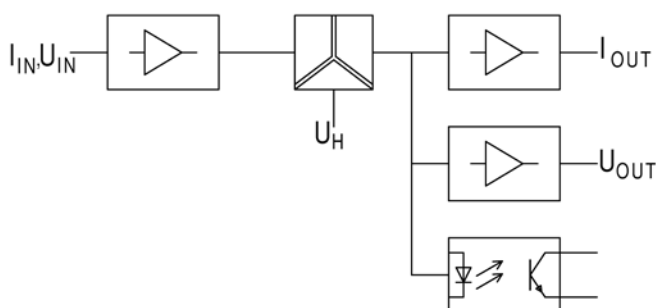
Anwendung

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

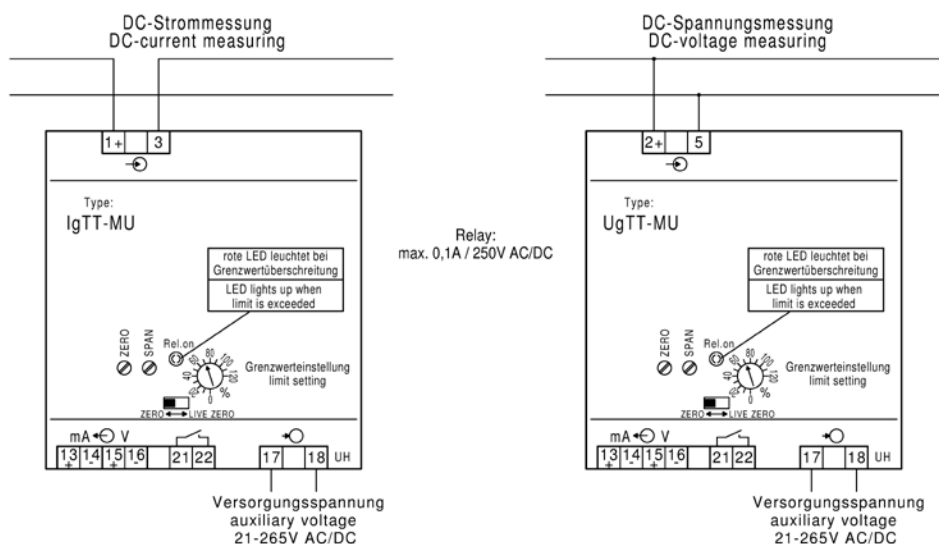


Funktion

Die Messgröße gelangt über eine Eingangsschutzbeschaltung zum Verstärker bzw. Impedanzwandler. Die hier gewonnene Gleichspannung wird in einen eingepreßten Gleichstrom und in eine eingepreßte Gleichspannung umgeformt. Die galvanische Trennung erfolgt mittels Optokoppler. Beide Ausgänge sind leerlauf- 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



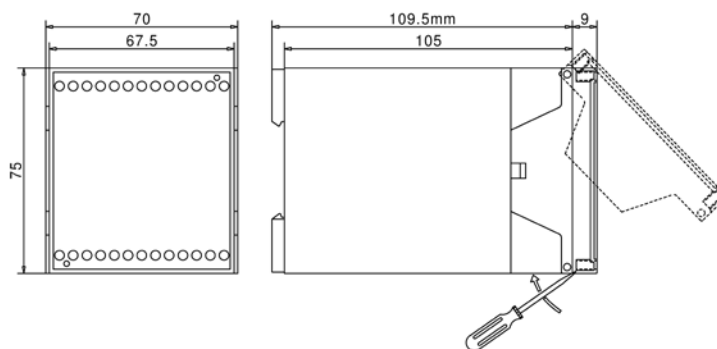
Preis

Eingang	IgTT-MU	ein Wert von 0-100 μ A bis 0-5 A	€ 289,10
	UgTT-MU	ein Wert von 0-1500 V (bitte bei Bestellung angeben)	€ 289,10
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)	€ 40,00



Technische Daten

Eingang	Eingangsgröße	Gleichstrom oder Gleichspannung
	Nennwerte	I _{gTT} -MU ein Wert von 0-100 µA bis 0-5 A, Spannungsabfall 60 mV U _{gTT} -MU ein Wert von 0-1500V, R _i = 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	Ausgangsgrößen	Doppelausgang
	Nennwerte	0-20 mA/0-500 Ω Bürde und 0-10 V max. 10 mA belastbar sowie 4-20 mA/0-500 Ω Bürde und 2-10 V max. 10 mA 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
	Bürdeeinfluss	nein
	Fremdfeldeinfluss	nein (400 A/m)
	Restwelligkeit	< 50 mV _{SS}
	Einstellzeit	< 300 ms
	Leerlaufspannung	max. 24 V
	Strombegrenzung	max. 2-fach bei Übersteuerung
	Prüfspannung	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
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	
Gewicht	220 g	
Abmessungen		



Einbau	Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 gem. DIN EN 60 715
	Elektrischer Anschluss	Schraubanschluss max. 4 mm ²