



Messumformer für Wechselspannung

(sinusförmig)

Type:
Uw-MU



Anwendung

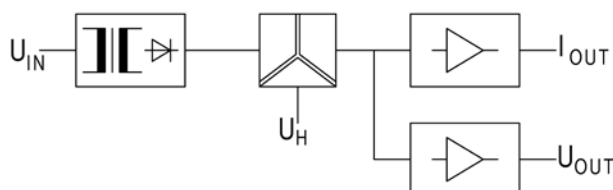
Die Messumformer Uw-MU dienen zur Umformung und Trennung einer sinusförmigen Wechselspannung in ein eingprägtes Gleichstrom- und/oder Gleichspannungssignal. Bei der Ausführung mit Doppelausgängen sind diese umschaltbar zwischen 0-20 mA und 0-10 V bzw. 4-20 mA und 2-10 V.



Funktion

Die zu messende Wechselspannung gelangt über einen internen Spannungswandler, der zur galvanischen Trennung dient, zur nachfolgenden Gleichrichterschaltung. Die hier gewonnene Gleichspannung wird verstärkt und in einen eingprägten Gleichstrom oder in eine eingprägte Gleichspannung umgeformt. Der Ausgang ist leerlauf- und kurzschlussfest.

Nur bei „live zero“ bzw. Doppelausgang ist eine Hilfsspannung erforderlich. Eine Verbindung zwischen beiden Ausgängen ist unzulässig.

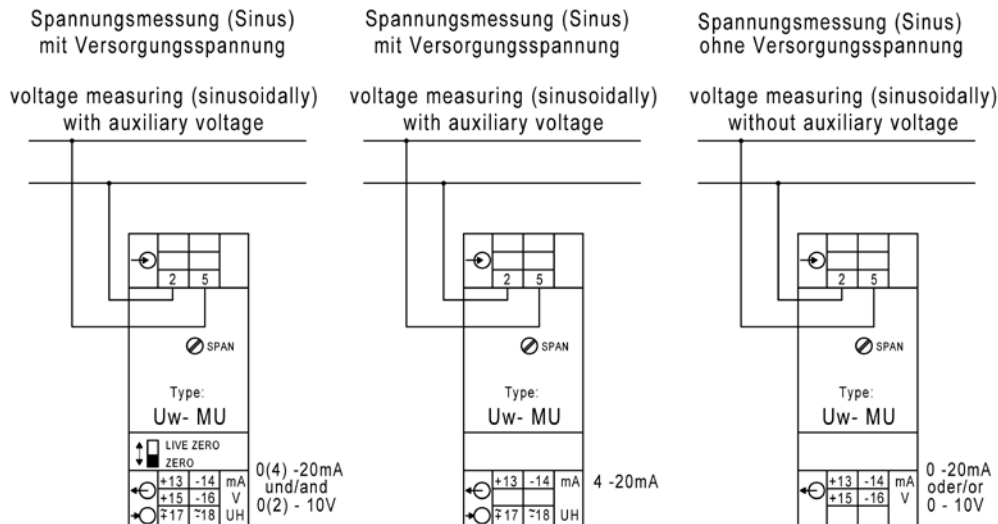


Preis

Eingang	100 V, 250 V, 500 V und 600 V (bei Spannung > 500 V ist eine Hilfsspannung notwendig)	
Ausgang	0-20 mA (ohne Hilfsspannung)	€ 95,50
	0-10 V (ohne Hilfsspannung)	€ 95,50
	4-20 mA (mit Hilfsspannung)	€ 107,20
	0-20 mA und 0-10 V sowie 4-20 mA und 2-10 V frontseitig umschaltbar (mit Hilfsspannung)	€ 135,90
Mehrpriese	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) nur auf Grundlage des Uw-MU und Doppelausgang realisierbar	€ 31,30
Relaismodul	zur Grenzwertüberwachung Type GWM (Beschreibung S. 11) nur auf Grundlage des Uw-MU und Doppelausgang realisierbar	€ 77,40



Anschluss



Technische Daten

Eingang	Einganggröße	sinusförmige Wechselspannung
	Nennwerte	0-100 V, 0-250 V, 0-500 V und 0-600 V
	Nennfrequenz	50 Hz, 60 Hz oder 400 Hz, 16 2/3 Hz (nur mit Hilfsspannung möglich)
	Eigenverbrauch	2-5 VA, bei „live zero“ 0,3-2 VA
	Überlastung dauernd	1,2-fach
	Stoßüberlastung	2-fach, 1 sec.
Ausgang	Ausgangsgrößen	Einfachausgang oder Doppelausgang
	Nennwerte	0-20 mA / 500 Ω Bürde oder 0-10 V / max. 10 mA belastbar
	Option	<ul style="list-style-type: none"> ● „live zero“ 4-20 mA / 500 Ω Bürde (Hilfsspannung erforderlich) ● 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 (Hilfsspannung erforderlich)
Übertragungsverhalten	Genauigkeit	± 0,5 % bei 10-100 % des Nennwertes (mit Hilfsspannung 0-100 % des Nennwertes)
	Frequenzeinfluss	< 0,05 % bei 10 Hz Frequenzänderung
	Temperaturbereich	-15 °C bis +20 °C bis +30 °C bis +55 °C
	Temperatureinfluss	< 0,1 % bei 10 K
	Hilfsspannungseinfluss	nein
	Bürdeinfluss	nein
	Fremdfeldeinfluss	nein (400 A/m)
	Restwelligkeit	< 30 mVss
	Einstellzeit	< 400 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 (nur bei „live zero“ und Doppelausgang und Spannungen > 500 V)		230 V AC ± 20 %, 45-65 Hz, 2,5 VA
	Optionen	<ul style="list-style-type: none"> ● 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		190 g
Einbau	Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 gem. DIN EN 60 715
	Elektrischer Anschluss	Schraubanschluss max. 4 mm ²