



Messumformer für Wechselstrom

(sinusförmig)

an Stromwandler und Direktmessung

1 A oder 5 A oder 10 A

Type:

lw-MU



Anwendung

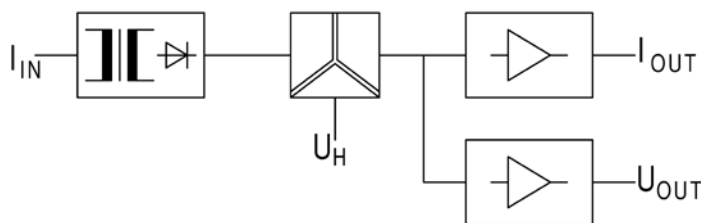
Die Messumformer lw-MU dienen zur Umformung und Trennung eines sinusförmigen Wechselstromes in ein eingprägtes Gleichstrom- und/oder Gleichspannungssignal. Bei der Ausführung mit Doppelausgängen sind diese umschaltbar zwischen 0-20 mA und 0-10 V bzw. 4-20 mA und 2-10 V.



Funktion

Der zu messende Wechselstrom gelangt über einen internen Stromwandler, 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.

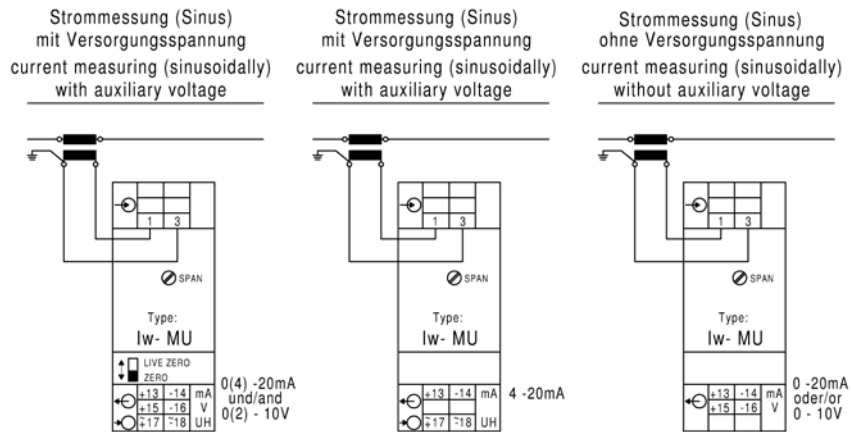


Preis

		lw-MU	
Eingang		1 A oder 5 A (Wert im Bestellfall bitte angeben)	
Ausgang		0-20 mA (ohne Hilfsspannung)	€ 77,70
		0-10 V (ohne Hilfsspannung)	€ 77,70
		4-20 mA (mit Hilfsspannung)	€ 88,20
		0-20 mA und 0-10 V sowie 4-20 mA und 2-10 V frontseitig umschaltbar (mit Hilfsspannung)	€ 101,40
Mehrpreise		Eingang direkt bis 10 A (nur mit Hilfsspannung)	€ 6,80
		Hilfsspannung abweichend von 230 V AC:	
		24 V DC	€ 31,00
		6-30 V AC + DC	€ 52,00
		36-265 V AC + DC	€ 44,50
		110 V AC	€ --,--
		Frequenzmodul Type FM (Frequenzausgang 0-5 Hz bis 0-10 kHz)	€ 27,00
		(Beschreibung Seite 8) nur auf Grundlage des lw-MU und Doppelausgang realisierbar	
		Relaismodul zur Grenzwertüberwachung Type GWM	€ 66,00
		(Beschreibung Seite 9) nur auf Grundlage des lw-MU und Doppelausgang realisierbar	



Anschluss



Technische Daten

Eingang	Eingangsgröße	sinusförmiger Wechselstrom
	Nennwerte	0-1 A oder 0-5 A oder 0-10 A
	Nennfrequenz	50 Hz, 60 Hz oder 400 Hz
	Eigenverbrauch	1 VA, bei „live zero“ 0,3 VA
	Überlastung dauernd	2-fach
	Stoßüberlastung	20-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 5-100 % 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	< 40 mVss
	Einstellzeit	< 400 ms
	Leerlaufspannung	max. 24 V
	Strombegrenzung	max. 2-fach bei Übersteuerung
Prüfspannung	4 kV zwischen Eingang, Ausgang, Hilfsspannung	
Hilfsspannung (nur bei „live zero“ und Doppelausgang)		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 A1
Gewicht		190 g
Einbau	Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 gem. DIN EN 60 715
	Elektrischer Anschluss	Schraubanschluss max. 4 mm ²