

## Messumformer für Wechselspannung

(sinusförmig)

Type:

Uw-MU



### Anwendung

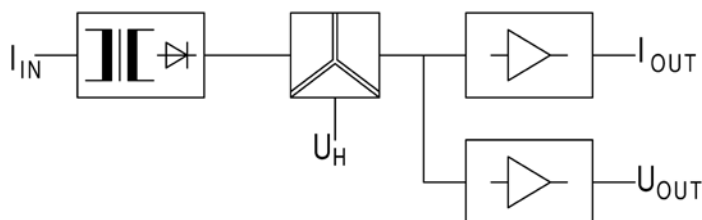
Die Messumformer Uw-MU dienen zur Umformung und Trennung einer sinusförmigen Wechselspannung in ein eingprägtes Gleichstrom- und/oder Gleichspannungssignal. Bei der Ausführung mit Doppelausgängen sind diese umschaltbar zwischen 0-20 mA und 0-10 V bzw. 4-20 mA und 2-10 V.



### 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.

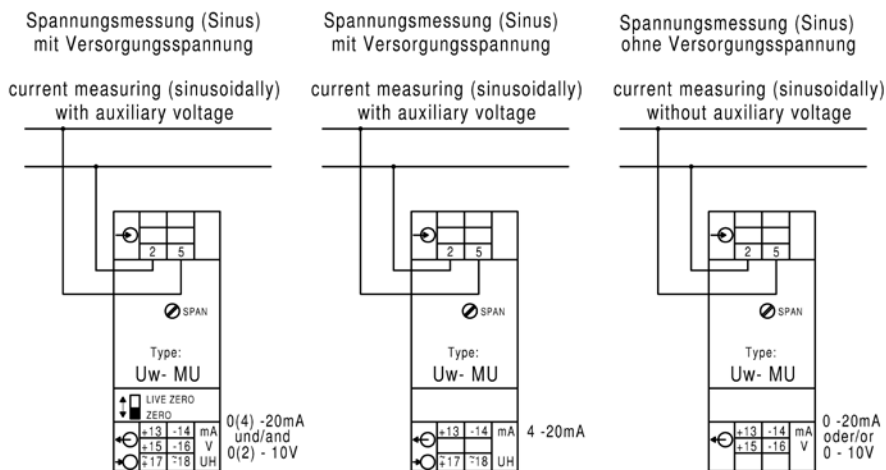


### Preis

Eingang	100 V, 250 V, 500 V und 600 V (750 V in geerdeten Anlagen) (bei Spannung > 500 V ist eine Hilfsspannung notwendig)	
Ausgang	0-20 mA (ohne Hilfsspannung)	€ 82,40
Ausgang	0-20 V (ohne Hilfsspannung)	€ 82,40
Ausgang	4-20 mA (mit Hilfsspannung)	€ 92,50
Ausgang	0-20 mA und 0-10 V sowie 4-20 mA und 2-10 V frontseitig umschaltbar (mit Hilfsspannung)	€ 117,20
<b>Mehrpreise</b>	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) (Beschreibung Seite 8) nur auf Grundlage des Uw-MU und Doppelausgang realisierbar	€ 27,00
	Relaismodul zur Grenzwertüberwachung Type GWM (Beschreibung Seite 9) nur Grundlage des Uw-MU und Doppelausgang realisierbar	€ 66,80



## Anschluss



## Technische Daten

<b>Eingang</b>	Eingangsgröße	sinusförmige Wechselspannung
	Nennwerte	0-100 V, 0-250 V, 0-500 V und 0-600 V (0-750 V in geerdeten Anlagen)
	Nennfrequenz	50 Hz, 60 Hz oder 400 Hz
	Eigenverbrauch	2-5 VA, bei „live zero“ 0,3-2 VA
	Überlastung dauernd	1,2-fach
	Stoßüberlastung	2-fach, 1 sec.
<b>Ausgang</b>	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"> <li>„live zero“ 4-20 mA / 500 Ω Bürde (Hilfsspannung erforderlich)</li> <li>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)</li> </ul>
<b>Übertragungsverhalten</b>	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
	Fremdfeldinfluss	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
	<b>Hilfsspannung</b> (nur bei „live zero“ und Doppelausgang und Spannungen > 500 V)	
Optionen		<ul style="list-style-type: none"> <li>110 V AC ± 20 %, 45-65 Hz, 2,5 VA</li> <li>24 V DC - 15 % bis + 25 %, 2 W</li> <li>6-30 V AC + DC, 2 VA</li> <li>36-265 V AC + DC, 2 VA</li> </ul>
<b>Abmessungen</b>	Gehäuse	Gehäuse A, (22,5 mm breit) Seite A1
<b>Gewicht</b>		190 g
<b>Einbau</b>	Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 gem. DIN EN 60715
	Elektrischer Anschluss	Schraubanschluss max. 4 mm²