



## Messumformer für Wechselstrom

(sinusförmig)  
für direkten Anschluss  
bis 50 A , 60 A, 100 A oder 150 A

Type:  
**DIW-MU**

ab 01.03.2022  
zzgl. 6,8 %  
Teuerungszuschlag



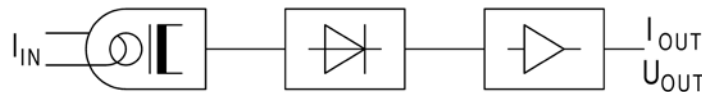
### Anwendung

Die Messumformer DIW-MU dienen zur direkten Umformung und Trennung eines sinusförmigen Wechselstromes in ein eingprägtes Gleichstrom- oder Gleichspannungssignal.

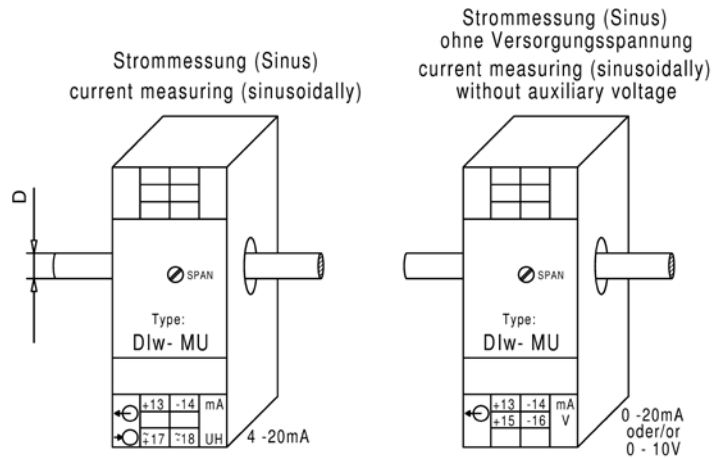


### Funktion

Der zu messende Wechselstrom gelangt über eine Durchstecköffnung zu einem Stromwandler, der zur galvanischen Trennung und Umformung 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“ ist eine Hilfsspannung erforderlich.



### Anschluss



DIW 50A bzw./resp. 60A: D=max. Ø8,5mm  
DIW 100A bzw./resp. 150A: D=max. Ø15mm



### Preis

<b>Eingang</b>	50 A oder 60 A (Wert im Bestellfall bitte angeben)	
<b>Ausgang</b>	0-20 mA (ohne Hilfsspannung)	€ 85,60
	0-10 V (ohne Hilfsspannung)	€ 85,60
	4-20 mA (mit Hilfsspannung)	€ 96,20
<b>Eingang</b>	100 A oder 150 A (Wert im Bestellfall bitte angeben)	
<b>Ausgang</b>	0-20 mA (ohne Hilfsspannung)	€ 107,00
	0-10 V (ohne Hilfsspannung)	€ 107,00
	4-20 mA (mit Hilfsspannung)	€ 117,60
<b>Mehrpriese</b>	Hilfsspannung abweichend von 230 V AC:	
	24 V DC	€ 33,00
	6-30 V AC + DC	€ 56,00
	36-265 V AC + DC	€ 48,00
	110 V AC	€ --



## Technische Daten

<b>Eingang</b>	Eingangsgröße	sinusförmiger Wechselstrom			
	Nennwerte	Eingänge			
		<b>0-50 A</b>	<b>0-60 A</b>	<b>0-100 A</b>	<b>0-150 A</b>
		0-10 A	0-12 A	0-20 A	0-30 A Primärleiter 5 x durchstecken
		0-12,5 A	0-15 A	0-25 A	0-37,5 A Primärleiter 4 x durchstecken
		0-25 A	0-30 A	0-50 A	0-75 A Primärleiter 2 x durchstecken
	0-50 A	0-60 A	0-100 A	0-150 A Primärleiter 1 x durchstecken	
	Nennfrequenz	50 Hz, 60 Hz oder 400 Hz, 16 2/3 Hz (nur mit Hilfsspannung möglich)			
	Überlastung dauernd	2-fach			
	Stoßüberlastung	20-fach, 1 sec.			
<b>Ausgang</b>	Ausgangsgrößen	Einfachausgang			
	Nennwerte	0-20 mA / 500 Ω Bürde oder 0-10 V / max. 10 mA belastbar			
	Option	● „live zero“ 4-20 mA / 500 Ω Bürde (Hilfsspannung erforderlich)			
<b>Übertragungsverhalten</b>	Genauigkeit	± 0,5 % bei 5-100 % des Nennwertes (mit Hilfsspannung 0-100 % des Nennwertes)			
	Temperaturbereich	-15 °C bis +20 °C bis +30 °C bis +55 °C			
	Temperatureinfluss	< 0,1 % bei 10 K			
	Hilfsspannungseinfluss	nein			
	Bürdeeinfluss	nein			
	Fremdfeldeinfluss	nein (400 A/m)			
	Restwelligkeit	< 30 mVss			
	Einstellzeit	< 400 ms			
	Leerlaufspannung	max. 24 V			
	Strombegrenzung	max. 2-fach bei Übersteuerung			
	Prüfspannung	4 kV zwischen Eingang, Ausgang, Hilfsspannung			
<b>Hilfsspannung</b> (nur bei „live zero“)		230 V AC ± 20 %, 45-65 Hz, 2,5 VA			
	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			
	Durchstecköffnung	8,5 mm bei 50 A und 60 A			
		15 mm bei 100 A und 150 A			
<b>Gewicht</b>		250 g			
<b>Einbau</b>	Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 gem. DIN EN 60 715			
	Elektrischer Anschluss	Schraubanschluss max. 4 mm <sup>2</sup>			