



## Messumformer für Normsignale

mit wählbaren, kalibrierten Ein- und Ausgängen

Type:

NgT-MU



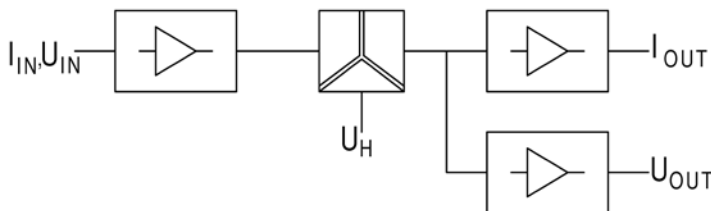
### Anwendung

Die Messumformer NgT-MU dienen zur Umformung und Trennung eines Gleichstrom- oder Gleichspannungs-Normsignals in ein eingprägtes Gleichstrom- und Gleichspannungssignal. Die kalibrierten Eingänge sind wählbar zwischen den Normsignalen 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V oder 2-10 V. Die kalibrierten Doppelausgänge sind umschaltbar zwischen 0-20 mA und 0-10 V, 4-20 mA und 2-10 V, 0-10 mA und 0-5 V bzw. 2-10 mA und 1-5 V.



### Funktion

Die Messgröße gelangt über eine Eingangsschutzbeschaltung zum Verstärker bzw. Impedanzwandler. Die hier gewonnene Gleichspannung wird in einen eingprägten Gleichstrom und in eine eingprägte Gleichspannung umgeformt. Die galvanische Trennung erfolgt mittels Optokoppler. Beide Ausgänge sind leerlauf- und kurzschlussfest. Eine Verbindung zwischen beiden Ausgängen ist unzulässig. Eine Hilfsspannung ist erforderlich.



### Anschluss

2+	5-	V
1+	3-	mA
INPUT		
4-20mA or 2-10V		
0-20mA or 0-10V		
Type: NgT - MU		
OUTPUT		
10mA / 5V		
20mA / 10V		
LIVE ZERO		
ZERO		
+13	-14	mA
+15	-16	V
+17	-18	UH

### Normsignaleingänge Inputs for standard signals

1+ / 3- = 0-20mA  
 1+ / 3- = 4-20mA  
 2+ / 5- = 0-10V  
 2+ / 5- = 2-10V



### Preis

Eingang	0-20 mA, 4-20 mA, 0-10V und 2-10 V	
Ausgang	0-20 mA und 0-10 V, 4-20 mA und 2-10 V, 0-10 mA und 0-5 V sowie 2-10 mA und 1-5 V frontseitig umschaltbar	€ 120,00
<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)	€ 27,00
	Relaismodul zur Grenzwertüberwachung Type GWM (Beschreibung Seite 9)	€ 66,80

ab 1.4.2018  
 zzgl. 3,8 %  
 Teuerungszuschlag



## Technische Daten

<b>Eingang</b>	Eingangsgröße	Gleichstrom bzw. Gleichspannung
	Nennwerte	0-20 mA, 4-20 mA, Ri = 100 Ω, 0-10 V, 2-10 V, Ri = 50 kΩ
	Überlastung dauernd	Strom: 2-fach Spannung: 5-fach
	Stoßüberlastung	Strom: 20-fach, 1 sec. Spannung: 5-fach
<b>Ausgang</b>	Ausgangsgrößen	Doppelausgang
	Nennwerte	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 oder 0-10 mA / 500 Ω Bürde und 0-5 V / max. 10 mA belastbar sowie 2-10 mA / 500 Ω Bürde und 1-5 V / max. 10 mA belastbar frontseitig mittels Schalter umschaltbar
<b>Übertragungsverhalten</b>	Genauigkeit	± 0,5 %
	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	< 15 mVss
	Einstellzeit	< 30 ms
	Leerlaufspannung	max. 24 V
	Strombegrenzung	max. 2-fach bei Übersteuerung
Prüfspannung	4 kV zwischen Eingang, Ausgang, Hilfsspannung	
<b>Hilfsspannung</b>		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
<b>Gewicht</b>		180 g
<b>Einbau</b>	Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 gem. DIN EN 60 715
	Elektrischer Anschluss	Schraubanschluss max. 4 mm <sup>2</sup>