



## Messumformer für Druckgeber

(mit 4-armiger DMS-Vollbrücke)

Type:  
**DMS-MU**



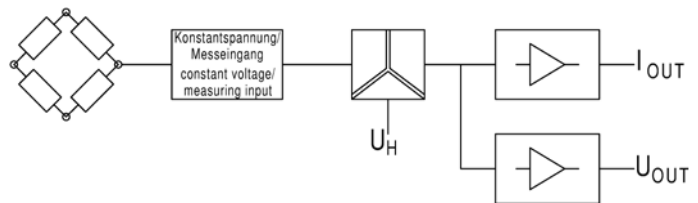
### Anwendung

Die Messumformer DMS-MU dienen zur Umformung und Trennung der Widerstandsänderung einer 4-armigen DMS-Vollbrücke in ein eingprägtes Gleichstrom- und Gleichspannungssignal. Die kalibrierten Doppelausgänge sind umschaltbar zwischen 0-20 mA und 0-10 V bzw. 4-20 mA und 2-10 V.

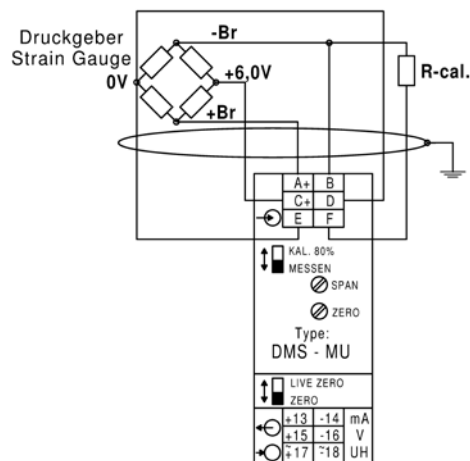


### Funktion

Die DMS-Messbrücke wird mit einer konstanten Referenzspannung versorgt und das Messsignal in Form einer Spannungsdifferenz abgegriffen. Das Eingangssignal wird verstärkt und in einen eingprägten Gleichstrom und eine eingprägte Gleichspannung umgeformt. Die Eingangsleitungen an den Klemmen A, B, C und D werden auf Leitungsbruch überwacht. Die galvanische Trennung erfolgt mittels Optokoppler. Beide Ausgänge sind leerlauf- und kurzschlussfest. Eine Verbindung zwischen beiden Ausgängen ist unzulässig. Eine Hilfsspannung ist erforderlich.



### Anschluss



### Preis

<b>Eingang</b>	4-armige DMS-Vollbrücke mit z. B. 350 $\Omega$	€ 168,70
<b>Ausgang</b>	0-20 mA und 0-10 V sowie 4-20 mA und 2-10 V, frontseitig umschaltbar	
<b>Mehrpreise</b>	DMS Vollbrücke 75 $\Omega$ - 450 $\Omega$ (Gehäusebreite 45 mm)	€ 70,00
	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	€ --,--
<b>Frequenzmodul</b>	Type FM (Frequenzausgang 0-5 Hz bis 0-10 kHz), (Beschreibung S. 10)	€ 31,30
<b>Relaismodul</b>	zur Grenzwertüberwachung Type GWM, (Beschreibung S. 11)	€ 77,40



## Technische Daten

<b>Eingang</b>	Eingangsgröße	Widerstandsänderung aus einer 4-armigen DMS-Vollbrücke mit z. B. 350 Ω (170 Ω - 450 Ω)
	Nennwerte	Differenzeingangsspannung 2-3,3 mV/V von 1,8 bis 3,6 mV/V einstellbar (entspricht 12 bis 24,5 mV)
	Brückenspeisespannung	ca. 6,0 V
	Nullpunkt	± 3 mV einstellbar
<b>Ausgang</b>	Ausgangsgrößen	Doppelausgang
	Nennausgangsstrom	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
<b>Übertragungsverhalten</b>	Genauigkeit	± 0,5 %
	Temperaturbereich	-15 °C bis +20 °C bis +30 °C bis +55 °C
	Temperatureinfluss	< 0,2 % bei 10 K
	Hilfsspannungseinfluss	nein
	Bürdeinfluss	nein
	Fremdfeldeinfluss	nein (400 A/m)
	Restwelligkeit	< 30 mVss
	Einstellzeit	< 300 ms
	Leerlaufspannung	max. 24 V
	Strombegrenzung	max. 2-fach bei Übersteuerung
	Prüfspannung	4 kV zwischen Eingang, Ausgang, Hilfsspannung
Fühlerbruch	Bei Unterbrechung einer der Eingangsleitungen an den Klemmen A, B, C oder D geht der Ausgang des Messumformers auf maximales Ausgangssignal	
<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 9
<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>