



Messumformer für Drehzahl

Type:
D-MU



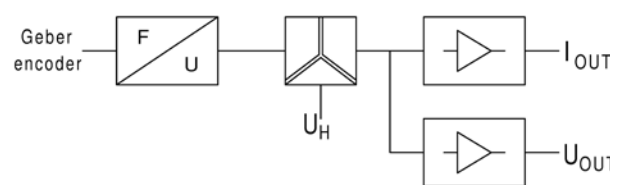
Anwendung

Der Messumformer D-MU dient zur Umformung und Trennung einer Drehzahl in ein eingepprägtes Gleichstrom- und Gleichspannungssignal.

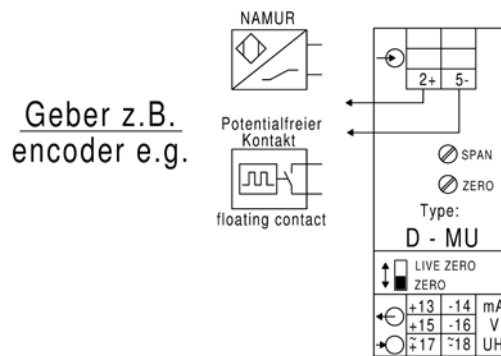


Funktion

Die zu messende Drehzahl gelangt über einen Näherungsschalter (NAMUR), einen mechanischen Kontakt oder einem passiv geschalteten Transistor zum Eingang des Messumformers. Die hier anstehenden Stromänderungen gelangen über einen Filter zu einem Mikrocontroller, der die Auswertung übernimmt. Die hier gewonnene Gleichspannung wird in einen eingepprägten Gleichstrom und in eine eingepprägte Gleichspannung umgeformt. Beide Ausgänge sind leerlauf- und kurzschlussfest. Eine Verbindung zwischen beiden Ausgängen ist unzulässig. Eine Hilfsspannung ist erforderlich.



Anschluss



Preis

Eingang	Drehzahl im Bereich von 1,6 bis 1000 Hz (z. B. 1,6-100 Hz)	€ 201,50
Ausgang	0-20 mA und 0-10 V sowie 4-20 mA und 2-10 V, frontseitig umschaltbar	
Mehrpreise	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	€ --,--
Frequenzmodul	Type FM (Frequenzausgang 0-5 Hz bis 0-10 kHz), (Beschreibung S. 10)	€ 31,30
Relaismodul	zur Grenzwertüberwachung Type GWM, (Beschreibung S. 11)	€ 77,40



Technische Daten

Eingang	Eingangsgröße	Drehzahl, Frequenz
	Nennwerte	ein Wert zwischen 1,6 Hz und 1000 Hz (z. B. 1,6-100 Hz)
	Geber	Näherungsschalter, mechanischer Kontakt oder passiver Transistor
	Werte für Geber	Leerlaufspannung 12 V (24 V oder 5 V Option), Kurzschlussstrom 10 mA, Schaltpunkt 2 mA
Ausgang	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
Übertragungsverhalten	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	
Hilfsspannung		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 9
Gewicht		190 g
Einbau	Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 gem. DIN EN 60 715
	Elektrischer Anschluss	nach DIN 43807, Schraubanschluss max. 4 mm ²