

Digitaler Messverstärker

Typ MVD 100

MERKMALE

- Zum Einsatz mit DMS-Vollbrückenaufnehmern bestimmt
- 3 Grenzwertüberwacher mit Relaisausgang
- Ausgangsspannung 1 bis 3 V (optional 0–10 V oder 4–20 mA)
- RS-232-Ausgang
- Einfach zu kalibrieren
- CE-Normenkompatibilität
- Aluminiumgehäuse IP 65



BESCHREIBUNG

Der digitale Last-Kraft-Gewicht-Messverstärker Typ MVD 100 wurde speziell für Messsysteme mit Dehnmessstreifen (DMS) entwickelt. Die drei, innerhalb des Gehäuses zu findenden Drucktasten ermöglichen eine einfache, flexible und vollständige Konfiguration des Messverstärkers, dessen Anschluss ohne Löten erfolgt.

Der MVD 100-Messverstärker ist mit einem Eingang für DMS-Vollbrückenaufnehmer, 3 Grenzwertüberwacher

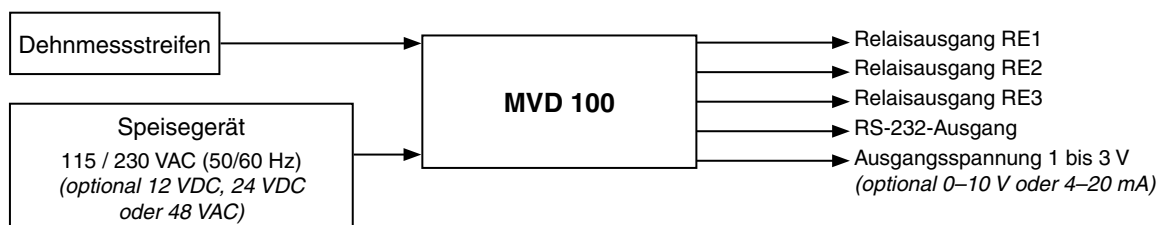
mit Relaisausgang, einem Spannungsausgang und einem RS-232-Ausgang ausgerüstet.

Der MVD 100-Messverstärker ist mit den Lastmessbolzen Bestandteil des Last-Kraft-Gewicht-Messsystems und Überlastschutzes von Magtrol. Magtrol stellt zudem eine Reihe von Last-Kraft-Gewicht-Aufnehmern in verschiedensten Ausführungen und Genauigkeitsklassen her. Die Messverstärker und Signalaufbereiter verarbeiten und zeigen Last-Kraft-Gewicht-Messwerte von Dehnmessstreifen an.

Die Kalibrierung erfolgt ohne Werkzeuge, einfach durch Betätigung der Drucktasten und Beobachtung der mittels einer Anzeigeeinheit herausgegebenen Werte.

Der MVD-Messverstärker erfüllt alle CE-Normen. Sein IP 65-Aluminiumgehäuse ermöglicht einen Einsatz des Geräts in anspruchsvollen Umgebungsbedingungen.

SYSTEMKONFIGURATION



TECHNISCHE DATEN

ANALOGER MESSVERSTÄRKER	
Brückenspeisespannung	10 VDC \pm 20 mV
Maximalstromstärke	130 mA (max. 4 Messzellen 350 Ω)
Eingangsimpedanz	> 1 G Ω
Einganstyp	differenziell
Gleichtaktunterdrückungsverhältnis (CMRR)	> 110 dB
Linearität	> 0,01%
Temperaturdrift (Eingang)	< 0,3 μ V / $^{\circ}$ C

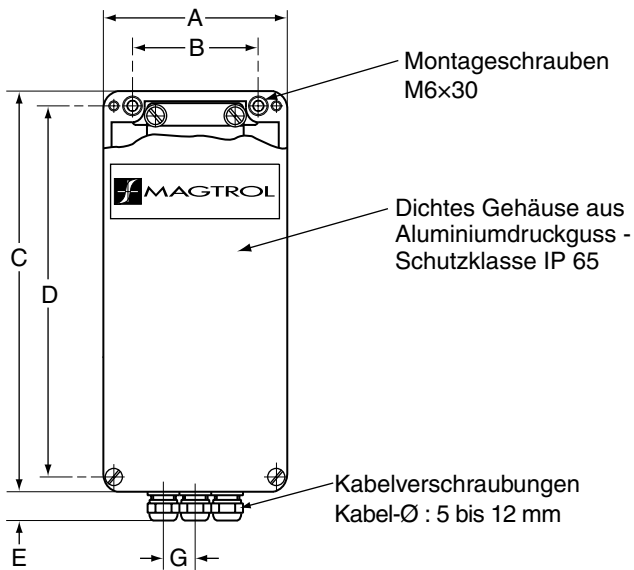
DIGITALE EIGENSCHAFTEN	
A/D-Wandlertyp	Dual Slope
Linearitätsfehler	< 0,2% v. E
Auflösung	> 0,1% v. E
Wiederholbarkeit	> 0,1% v. E
Anzahl Grenzwerte	3
Grenzwerteinstellbereich	0 bis 999 % v. E
Hystereseeinstellbereich	0 bis 999 % v. E
Zeitverzögerungseinstellbereich	0 bis 99,9 s

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	
Gehäuse	
Material	Aluminium
Gewicht	\approx 2 kg
Kabelverschraubungen	
Anzahl und Typ	3 \times PG 11
Material	vernickeltes Messing

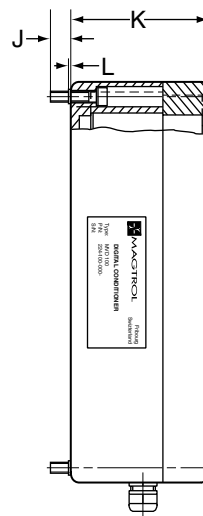
UMGEBUNG	
Betriebstemperatur	0 $^{\circ}$ C bis 50 $^{\circ}$ C (Niedrigere Temperatur auf Anfrage erhältlich.)
Lagertemperatur	-40 $^{\circ}$ C bis +80 $^{\circ}$ C
Schutzklasse	IP 65

DIVERSE EIGENSCHAFTEN		
Maximale Kontaktspannung	230 V AC/DC	
Maximaler Kontaktstrom	1 A	
Analogausgang	Standard	1 à 3 V
	Optionen	0 bis 10 V 4 bis 20 mA
Digitalausgang	RS-232	
Speisegerät	Standard	115 / 230 VAC (50/60 Hz)
	Optionen	12 VDC 24 VDC 48 VAC

ABMESSUNGEN



DRAUFSICHT



SEITENANSICHT

	mm
A	120
B	82
C	220
D	204
E	≈16
G	20,75
J	13,4
K	90
L	≈1,5

BESTELLINFORMATIONEN

BESTELLNUMMER :	224 - 100 - 000 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
Digitaler Messverstärker MVD 100 mit :							
SPEISEGERÄT							
• 115/230 VAC (Standard)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	0
• 24 VDC	_____	_____	_____	_____	_____	_____	1
• 12 VDC	_____	_____	_____	_____	_____	_____	2
• 48 VAC	_____	_____	_____	_____	_____	_____	3
ANALOGAUSGANG							
• 1 bis 3 V (Standard)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	1
• 0 bis 10 V	_____	_____	_____	_____	_____	_____	2
• 4 bis 20 mA	_____	_____	_____	_____	_____	_____	3
KALIBRIERUNG							
• keine (Standard)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	(leer)
• mit Kalibrierung	_____	_____	_____	_____	_____	_____	C

Änderungen der Spezifikationen, bedingt durch Weiterentwicklung und technischen Fortschritt, bleiben ausdrücklich vorbehalten.



www.magtrol.com

MAGTROL SA
 Centre technologique Montena
 1728 Rossens/Freiburg, Schweiz
 Tel: +41 (0)26 407 3000
 Fax: +41 (0)26 407 3001
 E-mail: magtrol@magtrol.ch

MAGTROL INC
 70 Gardenville Parkway
 Buffalo, New York 14224 USA
 Tel: +1 716 668 5555
 Fax: +1 716 668 8705
 E-mail: magtrol@magtrol.com

Niederlassungen in:
 Deutschland • Frankreich
 Grossbritannien
 China • Indien
 Weltweites
 Vertreternetz

