

## 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

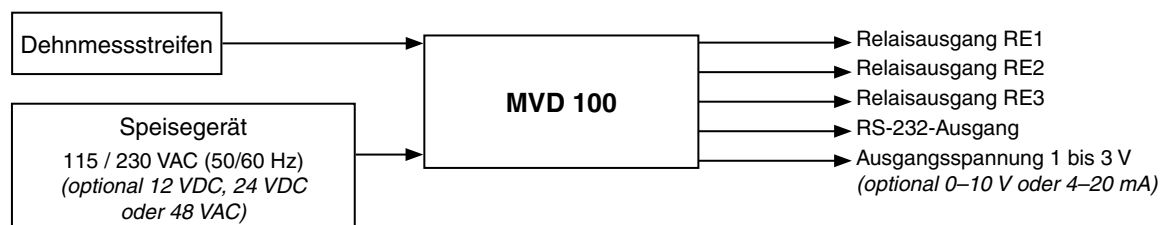
mit Relaisausgang, einem Spannungsausgang und einem RS-232-Ausgang ausgerüstet.

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**

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

<b>DIGITALE EIGENSCHAFTEN</b>	
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

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

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

<b>DIVERSE EIGENSCHAFTEN</b>		
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

