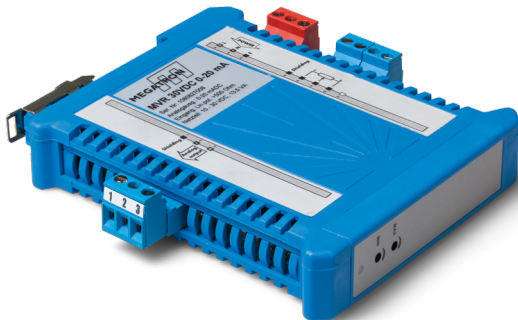


# Datenblatt für Messverstärker

## Messverstärker für Potentiometer (linear und rotativ)

MVR



### Messverstärker für Potentiometer (linear und rotativ)

- DIN-Rail (35 mm) Messverstärker: 113 x 98 x 22 mm
- Für Potentiometer mit 0,5..100 kOhm zum Direktanschluss
- Sensorversorgung integriert
- Versorgungsspannung ist gesichert durch eine interne Schmelzsicherung
- Realisierung der wichtigsten genormten Ausgangssignale
- Einfache Justage des Ausgangssignals über Trimpotentiometer

Die Verstärkerschaltung ist galvanisch getrennt aufgebaut. Das Gehäuse ist zur Montage auf DIN-Hutschienen geeignet.

### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10..30 AC/DC, max. 5 VA, PF $\geq$ 0,4 $I_{STP} < 40$ A/1 ms (optional 80..250 AC/DC, max. 5 VA, PF $\geq$ 0,4 $I_{STP} < 40$ A/1 ms)
Stromaufnahme (mit Last)	max. 150 mA @ 24 VDC, max. 300 mA @ 12 VDC
Stromaufnahme (ohne Last)	max. 80 mA @ 24 VDC, max. 100 mA @ 12 VDC
Versorgungsspannung Sensor	10 VDC $\pm$ 0,2%
Eingang	0..10 VDC
Einstellbereich Offset	$> \pm 10\%$
Einstellbereich Verstärkung	$> \pm 10\%$
Ausgangssignal	0..2 V, 0..5 V, 0..10 V (optional $\pm 10$ V) 0..20 mA / 4..20 mA (optional $\pm 20$ mA)
Rauschen, Restwelligkeit (Ripple)	$< 15$ mV <sub>eff</sub> (DC..20 MHz)
Linearitätsabweichung	$\pm 0,1\%$
Temperaturdrift Empfindlichkeit	$< \pm 0,001\%$ /° C
Temperaturdrift Nullpunkt	$< \pm 0,004\%$ /° C
Grenzfrequenz	1 kHz
Isolationswiderstand 1.)	1 GOhm @ 500 VDC
Isolationsspannung 1.)	4 kVAC, 1 min
Überspannungsschutz Max.	40 V

### Mechanische Daten, Umgebungsbedingungen, sonstiges

Gehäuse	PA66 in 113 x 98 x 22 mm
Montage	DIN Rail (35 mm)
Betriebstemperaturbereich	0..+60°C
Lagertemperaturbereich	-10..+85°C
Masse	ca. 140 g

1.) Gemäß IEC 60393

2.) Ermittelt unter klimatischen Bedingungen nach IEC 68-1 Abs. 5.3.1 ohne Lastkollektive

Bitte beachten: Max. zulässige Betriebsspannung  $< 75$  VDC bzw.  $< 50$  VAC zusätzlich ist die Einhaltung der max. zulässigen Verlustleistung zu beachten

# Datenblatt für Messverstärker

Messverstärker für Potentiometer (linear und rotativ)

MVR

## Bestellschlüssel

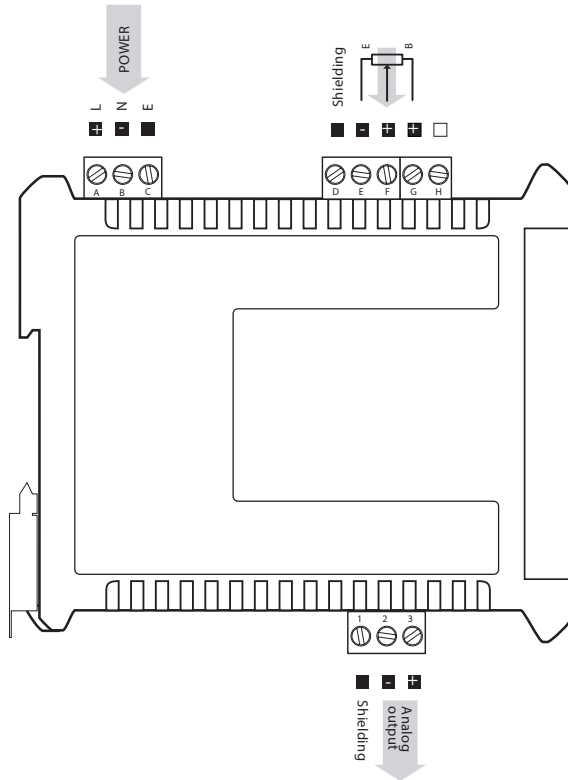
Beschreibung		Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv		
<b>Serie:</b>	<b>MVR</b>			
<b>Versorgungsspannung:</b> <b>30 V (10..30 V)</b> <i>Option 250 V (80..250 V)</i>		<b>30 V</b> <i>250 V</i>		
<b>Ausgangssignal:</b> <b>0..5 V</b> <b>0..10 V</b> <b>±5 V</b> <b>±10 V</b> <b>0..20 mA</b> <b>4..20 mA</b>			<b>0-5V</b> <b>0-10V</b> <b>±5V</b> <b>±10V</b> <b>0-20MA</b> <b>4-20MA</b>	
<b>Speisespannung:</b> <b>5 V</b> <i>Option 10 V</i>				<b>-</b> <i>10 V</i>

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

### Technische Zeichnung

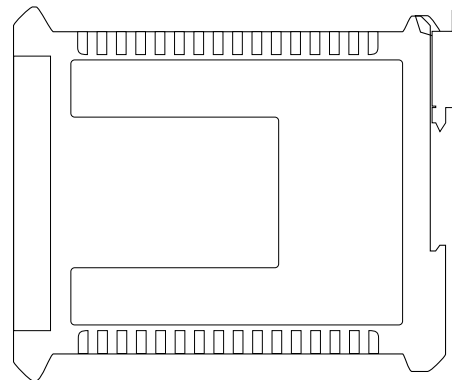
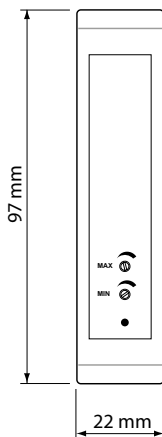
#### CONNECTION

! Grounding on terminal „E“ has to be connected at all times.



Front view

Side view



Installation to DIN rail of 35 mm width

