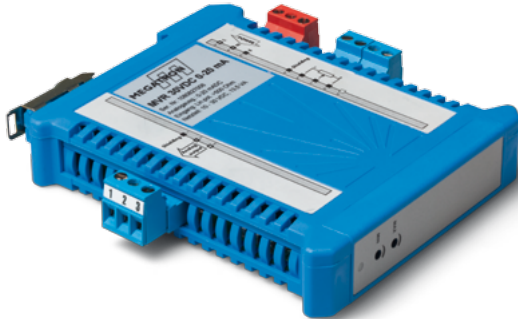


# Datenblatt für Messverstärker

## 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 Einstellung des Ausgangssignals über Trimpotentiometer

Die Verstärkerschaltung ist galvanisch getrennt. Das Gehäuse ist für die 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<br>(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)<br>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

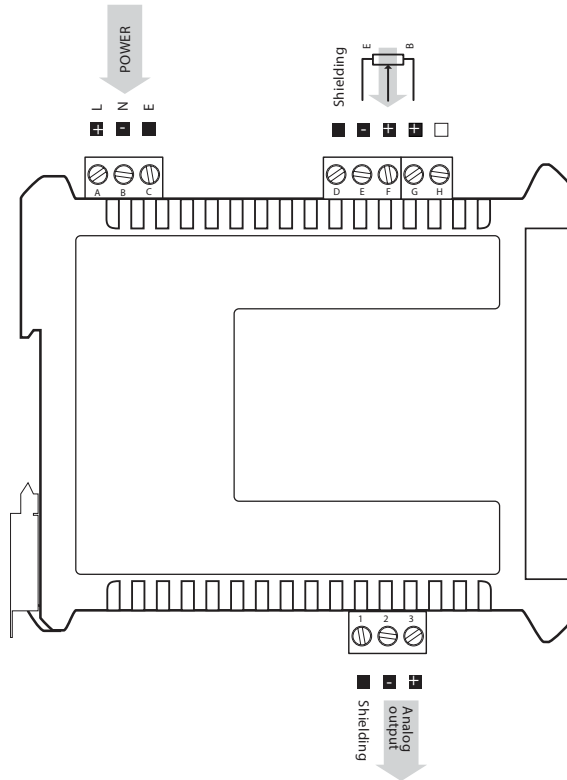
| Beschreibung   | Auswahl: <b>Standard=schwarz/fett</b> , mögliche <i>Optionen=grau/kursiv</i> |                                 |  |           |
|--|--|---------------------------------|--|-----------|
| <b>Serie:</b>  | <b>MVR</b>   |                                 |  |           |
| <b>Versorgungsspannung: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

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

### Technische Zeichnung

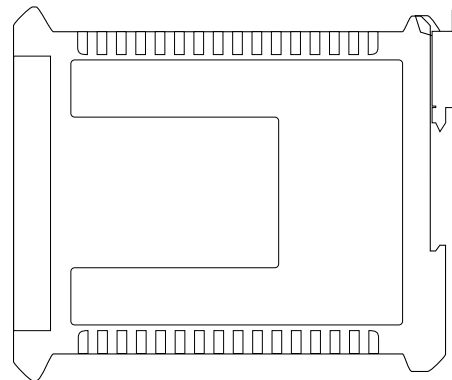
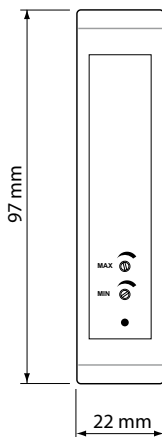
#### CONNECTION

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



Front view

Side view



Installation to DIN rail of 35 mm width

