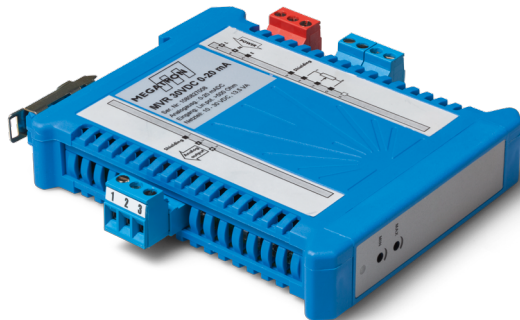


Datenblatt für Messverstärker

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 ± 10 V) 0..20 mA / 4..20 mA (optional ± 20 mA)
Rauschen, Restwelligkeit (Ripple)	< 15 mV _{eff} (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

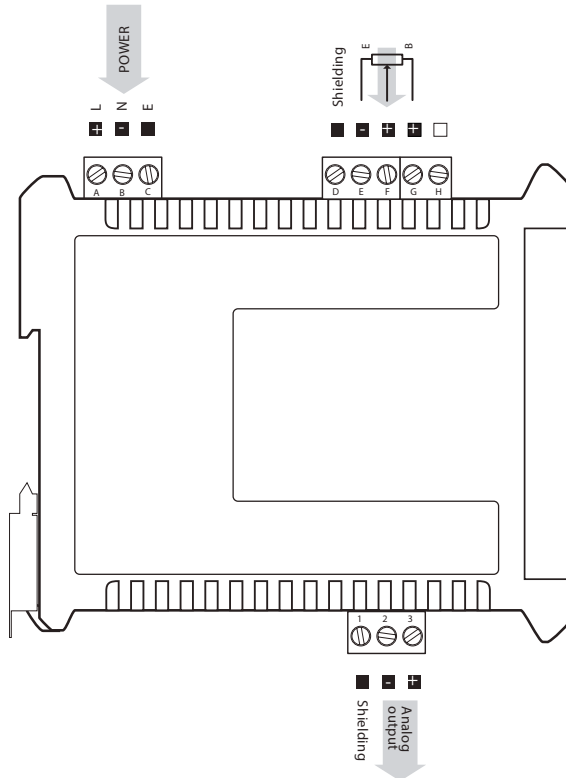
Beschreibung		Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv		
Serie:	MVR			
Versorgungsspannung: 30 V (10..30 V) <i>Option 250 V (80..250 V)</i>		30 VDC <i>250 VDC</i>		
Ausgangssignal: 0..5 V 0..10 V ±5 V ±10 V 0..20 mA 4..20 mA			0-5V 0-10V ±5V ±10V 0-20MA 4-20MA	
Speisespannung: 5 V 10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

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

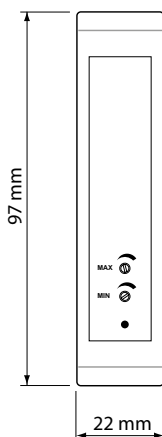
Technische Zeichnung

CONNECTION

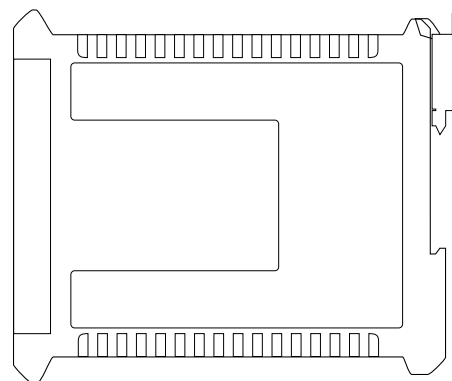
! Grounding on terminal „E“ has to be connected at all times.



Front view



Side view



Installation to DIN rail of 35 mm width

