

**Beschreibung**

Der analoge Messverstärker MV2.0 mit Spannungsausgang verstärkt das Brücken-Ausgangssignal von Sensoren, die über Dehnungsmessstreifen messen. Er ist sowohl für statische als auch für dynamische Anwendungen geeignet. Es stehen etliche Signalvarianten -auch für den bidirektionalen Betrieb- zur Auswahl. Der angeschlossene Sensor wird über eine im Messverstärker integrierte Spannungsquelle versorgt.

Zur Kalibrierung werden über Potentiometer der Nullpunkt und die Verstärkung eingestellt. Der Nullpunkt des Systems, bestehend aus Sensor und Messverstärker, kann auch nach der Montage noch nachgestellt werden.

Der Messverstärker besitzt ein robustes Alu-Druckgussgehäuse, welches über zwei Bohrungen einfach montiert werden kann. Anschluss- und Ausgangskabel werden nach Kundenwunsch konfektioniert.

Bei der vergossenen Ausführung sind die Anschlüsse angelötet und werden über Kabel nach außen geführt. Optional können die Litzen auch kundenseitig über Schraubklemmen angeschlossen werden.

Merkmale

- | 1-Kanal-Version
- | Spannungsausgang in vielen Varianten
- | integrierte Sensorspeisung
- | vergossene Ausführung, IP 67
- | Alu-Druckgussgehäuse
- | optional Anschluss über Schraubklemmen (-> IP 65)

Anwendungen

- | DMS-Industriemessverstärker

Auswahltabelle

Versorgungsspannung	Ausgang Variante A			Ausgang Variante B		
5V	±2,5V			0 - 2,5V		
12V	±2,5V	±5V	±10V	0 - 2,5V	0 - 5V	0 - 10V
24V	±2,5V	±5V	±10V	0 - 2,5V	0 - 5V	0 - 10V

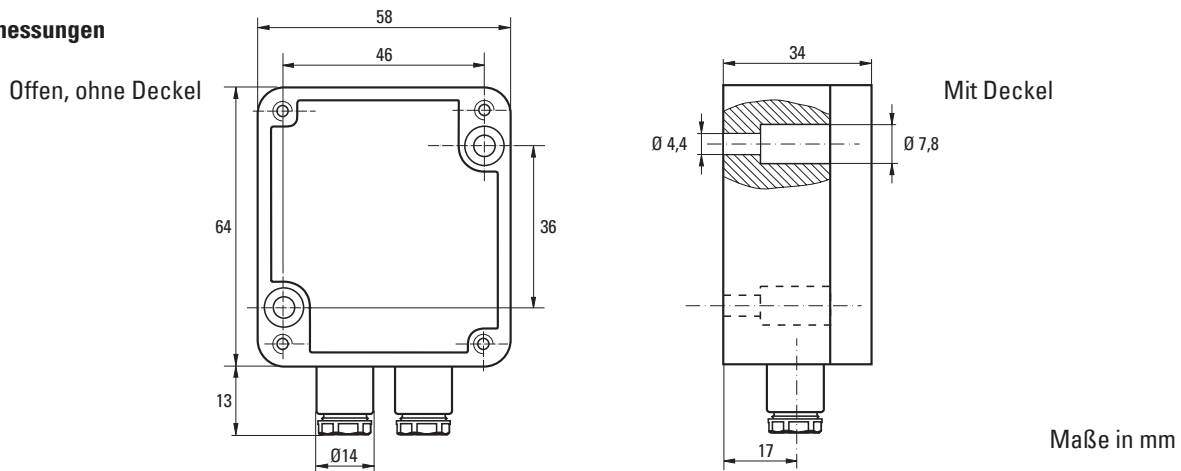
Technische Daten

Eingangssignal	2mV/V (andere auf Anfrage)
Brückenspeisespannung	5V
Brückenwiderstand	80-5000Ω
Stromaufnahme / 350Ω	ca. 25mA
Grenzfrequenz	200Hz (andere auf Anfrage)
Linearitätsabweichung	<0,02% f.s.
Nenntemperatur	-10°C bis +50°C
Betriebstemperatur	-30°C bis +50°C
Temperaturkoeffizient Verstärkung	<0,2% f.s./10K
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	<0,15% f.s./10K
Gehäuse	Alu-Druckguss
Abmaße	58mm x 64mm x 34mm
Anschluss	gelötet
Kabel	nach Kundenwunsch
Schutzart	vergossene Ausführung IP67

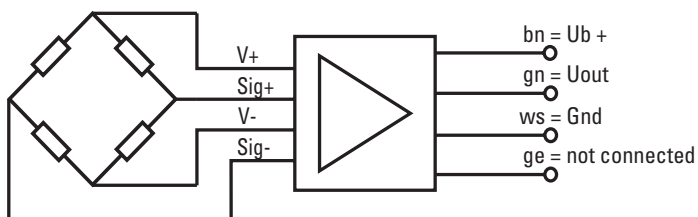
Optionen

Anschluss über 2x4 Schraubklemmen
(-> Schutzart IP65)

Abmessungen



Anschlussbelegung



Pv: Verstärkung-Potentiometer
Po: Nullpunkt-Potentiometer

