

**Beschreibung**

Dieser kostengünstige analoge Messverstärker mit Stromausgang verstärkt das Brücken-Ausgangssignal von Sensoren, die über Dehnungsmessstreifen messen. Der angeschlossene Sensor wird über eine im Messverstärker integrierte Spannungsquelle versorgt.

Zur Kalibrierung werden über Potentiometer sowohl der Nullpunkt und die Verstärkung als auch das Signal für die Kalibrierkontrolle eingestellt. Mit der Kalibrierkontrolle wird -bei unbelastetem Sensor- das Ausgangssignal überprüft, das der Messverstärker bei der Nennlast des Sensors ausgeben soll. 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
- | Stromausgang 4-20 mA
- | integrierte Sensorspeisung
- | vergossene Ausführung, IP 67
- | Alu-Druckgussgehäuse
- | optional Anschluss über Schraubklemmen (-> IP 65)

Anwendungen

- | DMS-Industriemessverstärker

Technische Daten

Versorgungsspannung	12-18V, optional 24V
Eingangssignal	0,5-2 mV/V
Brückenspeisespannung	8V
Brückenwiderstand	>350 Ω
Grenzfrequenz	3 Hz (andere auf Anfrage)
Ausgangssignal	4-20 mA (andere Pegel auf Anfrage)
Linearitätsabweichung	0,5 % f.s.
Nenntemperatur	-10 °C bis +50 °C
Betriebstemperatur	-30 °C bis +50 °C
Temperaturkoeffizient Verstärkung	<0,2 % f.s. / 10 K
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	<0,2 % f.s. / 10 K
Gehäuse	Alu-Druckguss
Abmaße	58 mm x 64 mm x 34 mm
Anschluss	gelötet
Kabel	nach Kundenwunsch
Schutzart	vergossene Ausführung IP 67

Optionen

Anschluss über 2x4 Schraubklemmen
(-> Schutzart IP 65)

