

SG-IP-3L-2P

1-Kanal-DMS-Messverstärker in 3-Leiter-Technik für Parallelbetrieb von bis zu 2 DMS-Messwertaufnehmern mit normierter Empfindlichkeit

- Versorgungsspannung 22 ... 26 VDC (keine galvanische Trennung)
- Analogausgang 4 ... 20 mA
- EMV-Aluminium-Druckgussgehäuse (IP65)
- Abmessungen (B x H x T) 100 x 100 x 60 mm



Der 1-Kanal-DMS-Messverstärker SG-IP-3L-2P im robusten EMV-Aluminium-Druckgussgehäuse, der in 3-Leiter-Technik aufgebaut ist, eignet sich für den Einsatz in rauer, industrieller Umgebung und ermöglicht die Speisung und Signalverstärkung von zwei DMS-Messwertaufnehmern mit normierter Empfindlichkeit. Die Versorgungsspannung und die Analogausgänge sind nicht galvanisch voneinander getrennt. Es können beliebige DMS-Messwertaufnehmer mit DMS-Vollbrücken größer 300 Ohm angeschlossen werden. Zur weiteren Auswertung steht ein Norm-Analogausgangssignal von 4 ... 20 mA (3-Leiter-Technik) zur Verfügung.

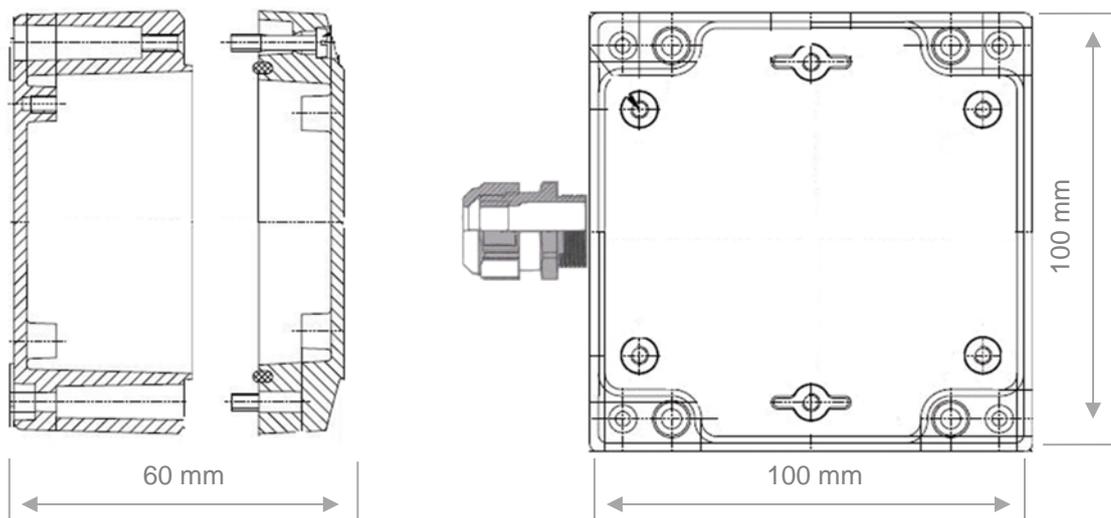
Die Grobverstärkung des DMS-Messverstärkers kann durch einen internen Präzisionsfestwiderstand angepasst werden.

Nach dem Öffnen des Gehäusedeckels kann mit Hilfe von jeweils einem Potentiometer für den Nullpunkt sowie einem Potentiometer für die Verstärkung eine Korrektur der Kalibrierung durchgeführt werden.

Technische Daten

| | |
|-------------------------------|---|
| Anzahl der Messkanäle: | 1 (DMS-Vollbrücke >300 Ω) |
| Versorgungsspannung: | 22 ... 26 VDC |
| Leistungsaufnahme: | max. 4 W |
| DMS-Speisespannung: | 10 VDC |
| Analogausgang: | 4 ... 20 mA, max. 500 Ω |
| Grenzfrequenz (-3 dB): | 1 kHz |
| Eingangswiderstand: | >3 MΩ |
| Max. Eingangsempfindlichkeit: | 100 mV/V bei 10 VDC DMS-Speisespannung |
| Linearitätsabweichung: | ±0,05 % v.E. |
| Elektrischer Anschluss: | EMV-Kabelverschraubung an internen Klemmblock |
| Gehäuse: | EMV-Aluminium-Druckgussgehäuse (IP65) |
| Abmessungen (B x H x T): | 100 x 100 x 60 mm |
| Gewicht: | 525 g |
| Lagertemperaturbereich: | -20 ... +60 °C |
| Betriebstemperaturbereich: | 0 ... +50 °C |

Abmessungen



Anschlussbelegung

Die Beschaltung des Messverstärkers erfolgt über die Kabelverschraubung auf interne Klemmenblöcke. Der maximale Anschlussquerschnitt beträgt 2,5 mm². Beim elektrischen Anschluss über die EMV-Kabelverschraubung auf die internen Klemmenblöcke sind die EMV-Montagehinweise zu beachten.

Hinweis: Der Messverstärker ist ausschließlich mit geschlossenem Gehäusedeckel zu betreiben.

| Klemme | Bezeichnung | Klemme | Bezeichnung |
|--------|--|--------|--|
| 1 | + Versorgungsspannung | 5A/5B | - DMS-Signal Messwertaufnehmer |
| 2 | Masse Versorgungsspannung / Masse Analogausgang | 6A/6B | + DMS-Speisespannung Messwertaufnehmer |
| 3 | Analogausgang (3-Leiter-Technik) | 7A/7B | - DMS-Speisespannung Messwertaufnehmer |
| 4A/4B | + DMS-Signal Messwertaufnehmer | 8A/8B | Schirm |

Die Anschlüsse Masse Versorgungsspannung und Masse Analogausgang sind nicht galvanisch voneinander getrennt.

Bestellbezeichnung

| | |
|---------------------------|---|
| SG-IP-3L-24-420-2P | 1-Kanal-DMS-Messverstärker im EMV-Aluminium-Druckgussgehäuse (IP65), zum Parallelbetrieb von bis zu 2 DMS-Messwertaufnehmern mit normierter Empfindlichkeit (3-Leiter-Technik), keine galvanische Trennung zwischen Versorgungsspannung und Analogausgang |
|---------------------------|---|

Abgleich / Kalibrierung

Auf Wunsch wird gegen Aufpreis eine Voreinstellung der Messkette oder eine Werkskalibrierung mit rückführbaren Referenzen durchgeführt.

Kundenspezifische Anforderungen

Technische Modifikationen gemäß Kundenanforderung sind auf Anfrage möglich. Außerdem liefern wir kundenspezifische Sonderlösungen für viele Messaufgaben im Bereich Druck-, Kraft-, Weg- und Neigungs-messung unter Verwendung der von uns angebotenen Messwertaufnehmer. Sprechen Sie uns bitte an.