



SG-IP-3L-24-420-2P

1-Kanal-DMS-Messverstärker in 3-Leiter-Technik, zum 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 60 x 100 mm



Der beschriebene 1-Kanal-DMS-Messverstärker 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 Grob-Verstärkung des DMS-Messverstärkers kann durch einen internen Präzisions-Festwiderstand 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.

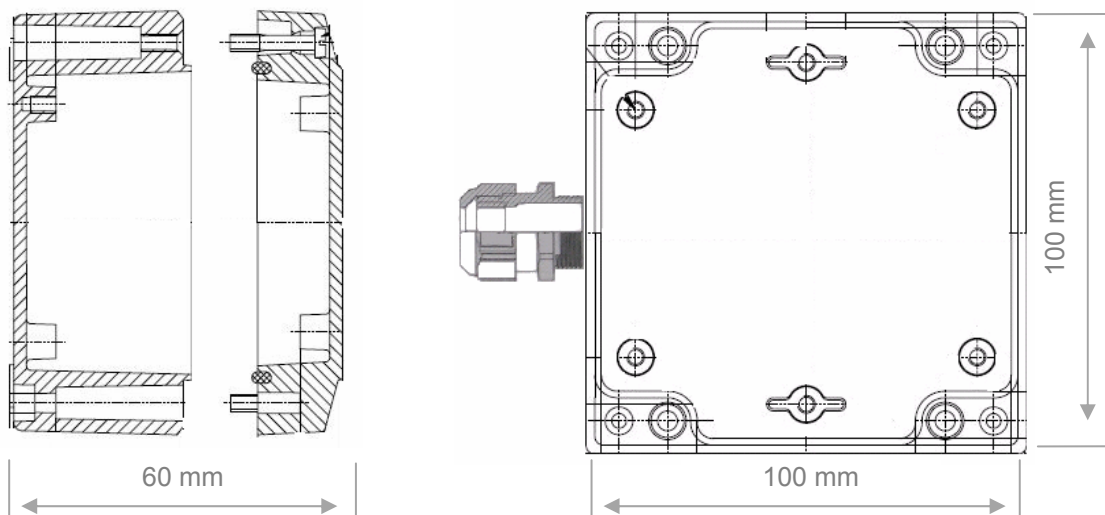
▣ Technische Daten

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 60 x 100 mm	
Gewicht:	525 g	
Lagertemperaturbereich:	-20 °C ... +60 °C	
Betriebstemperaturbereich:	0 °C ... +50 °C	

▣ 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
---------------------------	---

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

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

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 Neigungsmessung unter Verwendung der von uns angebotenen Messwertaufnehmer. Sprechen Sie uns bitte an.

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die zur Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.

SG-IP-3L-24-420-2P_d, © ALTHEN GmbH 10/2009, Version 1.03 Seite 2/2

ALTHEN GmbH Meß- und Sensortechnik

Frankfurter Str. 150 - 152

65779 Kelkheim / Deutschland

+49 (0)6195 70060

+49 (0)6195 700666

<http://www.althen.de>

info@althen.de

ALTHEN
MESS- UND SENSORTECHNIK