

SG-IP-2G-2P

1-Kanal-DMS-Messverstärker mit Grenzwertüberwachung zum Parallelbetrieb von 2 DMS-Aufnehmern

- Versorgungsspannung 22 ... 26 VDC
- Prüfsignal-Ausgang 5 ... 10 V, 2 einstellbare Schaltkontakte
- mit potentialfreien Schaltkontakten (max. 30 VDC/0,5 A)
- EMV-Aluminium-Druckgussgehäuse (IP65)
- Abmessung (B x H x T) 175 x 80 x 57 mm



Der DMS-Messverstärker SG-IP-2G-2P im robusten EMV-Aluminium-Druckgussgehäuse (IP65) zur Grenzwertüberwachung ermöglicht die Speisung und Signalverstärkung für bis zu 2 parallel geschaltete DMS-Messwertaufnehmer mit normierter Empfindlichkeit. Die Versorgungsspannung und der Analogausgang sind nicht galvanisch voneinander getrennt. An den Verstärker können beliebige DMS-Messwertaufnehmer mit DMS-Vollbrücken mit einem Brückenwiderstand größer als 300 Ohm angeschlossen werden. Die Beschaltung erfolgt in 4-Leitertechnik. Zur Grenzwertüberwachung stehen zwei frei einstellbare Grenzwertschaltkontakte zur Verfügung.

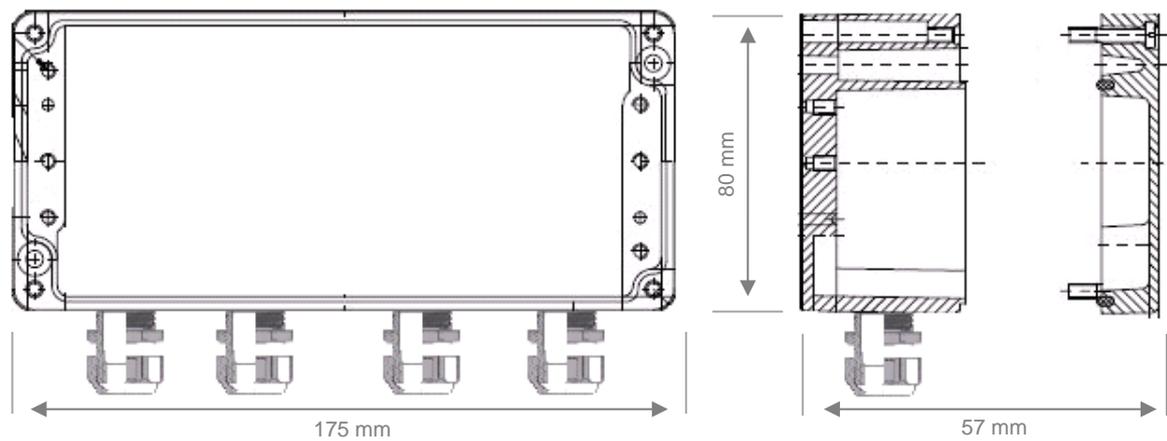
Die Grob-Verstärkung kann durch einen internen Präzisions-Festwiderstand angepasst werden.

Nach dem Öffnen des Gehäusedeckels können 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:	5 VDC, 10 VDC
Prüfsignal:	5 ... 10 V
Einstellbare Grenzwertschaltkontakte:	2 (max. 30 V/0,5 A)
Eingangswiderstand:	>3 MΩ
Max. Eingangsempfindlichkeit:	100 mV/V bei 10 VDC DMS-Speisespannung
Linearitätsabweichung:	±0,05 % v.E.
Elektrischer Anschluss:	EMV-Kabelverschraubung auf internen Klemmenblock
Gehäuse:	EMV-Aluminium-Druckgussgehäuse (IP65)
Abmessungen (B x H x T):	175 x 80 x 57 mm
Gewicht:	750 g
Lagertemperaturbereich:	-20 ... +60 °C
Betriebstemperaturbereich:	-20 ... +50 °C

➤ Gehäuseabmessungen



➤ Anschlussbelegung

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

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

Klemme	Bezeichnung	Klemme	Bezeichnung
1	+ Versorgungsspannung (+U _b)	9	+ DMS-Speisespannung Messwertaufnehmer
2	Masse U _b	10	- DMS-Speisespannung Messwertaufnehmer
3	GW-1 (Schließer)	11	- DMS-Signal Messwertaufnehmer
4	GW-1 (Wurzel)	12	+ DMS-Signal Messwertaufnehmer
5	GW-1 (Öffner)	13	Gehäuse / Erdung / Schirm
6	GW-2 (Schließer)	14	Prüfsignal
7	GW-2 (Wurzel)	15	Masse Prüfsignal
8	GW-2 (Öffner)		

Die Anschlüsse Masse Versorgungsspannung und Masse Prüfsignal sind nicht galvanisch getrennt.

➤ Bestellbezeichnung

SG-IP-24-2G-2P	1-Kanal DMS-Messverstärker im EMV-Aluminium-Druckgussgehäuse (IP65) zur Grenzwertüberwachung
----------------	--

➤ 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.