



## SG-INL2

DMS-Messverstärker



1-Kanal Inline-DMS-Messverstärker im robusten und kompakten Aluminiumgehäuse (IP54)

- Versorgungsspannung 10 ... 30 VDC
- Analogausgang  $\pm 10$  V
- Galvanische Trennung
- Robustes Aluminium-Gehäuse (IP54)

Der 1-Kanal Inline-DMS-Messverstärker SG-INL2 im robusten Aluminium-Gehäuse (IP54) ermöglicht die Speisung und Signalverstärkung von einem DMS-Messwertaufnehmer. Es können beliebige DMS-Messwertaufnehmer mit einem DMS-Vollbrückenwiderstand größer als 300 Ohm angeschlossen werden. Die Beschaltung des Messwertaufnehmers erfolgt in 4-Leitertechnik.

Zur weiteren Auswertung steht ein Norm-Analogausgangssignal ( $\pm 10$  V) zur Verfügung.

Mit Hilfe von jeweils einem Präzisions-Potentiometer für den Nullpunkt sowie einem für die Verstärkung kann eine Feinjustage durchgeführt werden.

### TECHNISCHE DATEN

<b>Anzahl der Messkanäle:</b>	1 (DMS-Vollbrücke >300 $\Omega$ )	
<b>Versorgungsspannung:</b>	10 ... 30 VDC, Elektronik gegen Verpolung geschützt	
<b>Isolationsspannungsfestigkeit zwischen Eingang und Ausgang:</b>	200 V, höhere Isolationsspannungsfestigkeit auf Anfrage möglich	
<b>Leistungsaufnahme:</b>	max. 2 W	
<b>DMS-Speisespannung:</b>	10 VDC, je nach angeschlossenem DMS-Messwertaufnehmer (2,5 VDC, 5 VDC auf Anfrage)	
<b>Analogausgang und Belastbarkeit:</b>	$\pm 10$ V, max. 5 mA (kurzzeitig kurzschlussfest)	
<b>Grenzfrequenz (-3 dB):</b>	1 kHz	
<b>Eingangswiderstand:</b>	1 G $\Omega$	
<b>Eingangsempfindlichkeit:</b>	0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 mV/V (andere Empfindlichkeiten auf Anfrage)	
<b>Linearitätsabweichung:</b>	$\pm 0,05$ % v.E.	
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	<b>Vers. Spg. / Analogausgang:</b>	Stecker M12, inkl. 2 m Anschlusskabel Typ PUR 4 x 0,34 mm <sup>2</sup>
	<b>Messwertaufnehmer:</b>	7 pol. Flanschdose Fa. Binder Serie 423
<b>Gehäuse:</b>	Aluminiumgehäuse (IP54)	
<b>Abmessungen (B x H x T):</b>	108 x 63 x 35 mm	
<b>Gewicht:</b>	170 g (ohne Kabel)	
<b>Lagertemperaturbereich:</b>	-25 ... +70 °C	
<b>Betriebstemperaturbereich:</b>	-20 ... +50 °C	

## ANSCHLUSSBELEGUNG

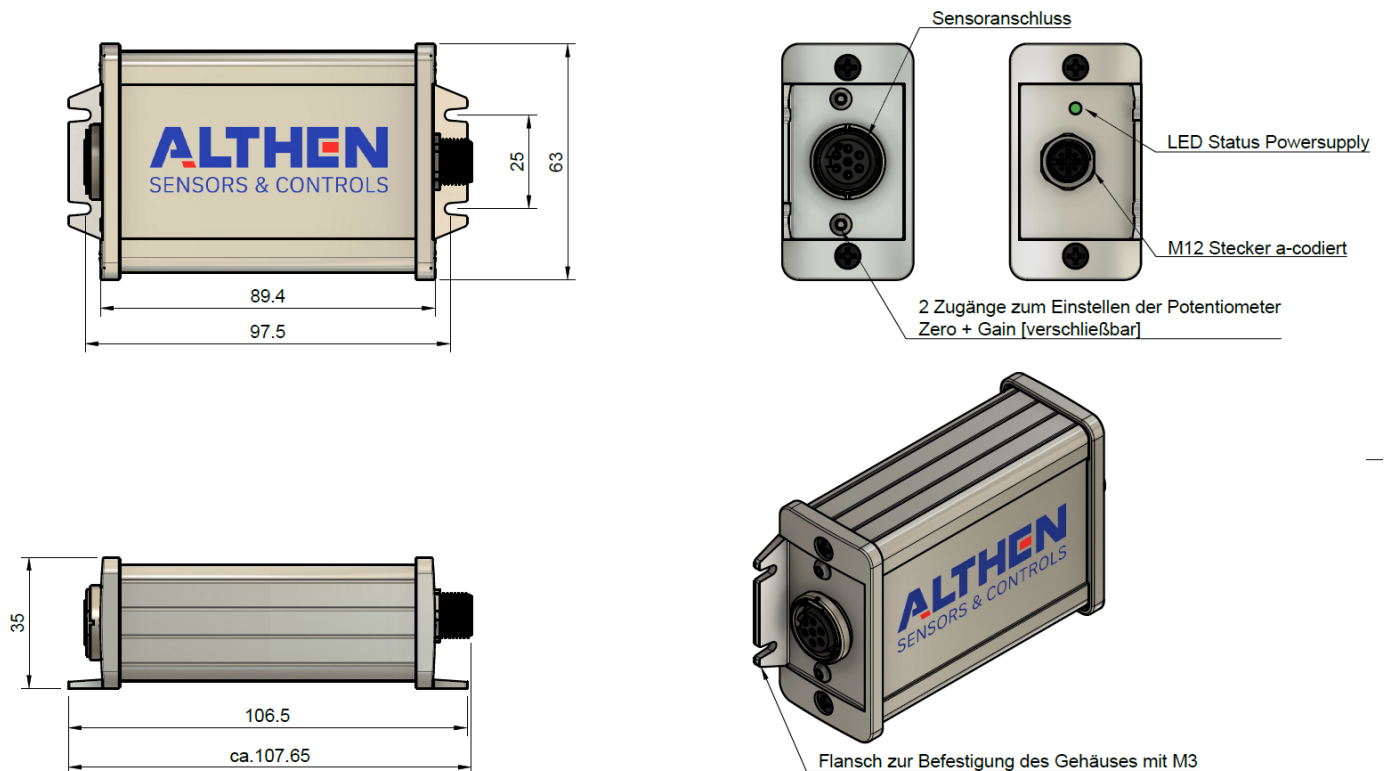
Die Beschaltung des Messverstärkers erfolgt über ein 2 m langes Anschlusskabel (Typ PUR 4 x 0,34 mm<sup>2</sup> geschirmt). Der Anschluss des Messwertaufnehmers erfolgt über einen Stecker Fa. Binder Serie 423.

Anschlusskabel:		Steckverbinder Fa. Binder Serie 423:	
PIN / Kabelfarbe	Bezeichnung	Pin	Bezeichnung
1 / braun	+Versorgungsspannung (+U <sub>b</sub> )	1	+DMS-Speisespannung Messwertaufnehmer
3 / blau	Masse U <sub>b</sub>	6	-DMS-Speisespannung Messwertaufnehmer
<b>Galvanische Trennung</b>		3	+DMS-Signal Messwertaufnehmer
2 / weiß	Analogausgang ±10 V	4	-DMS-Signal Messwertaufnehmer
4 / schwarz	Masse Analogausgang	2, 5, 7	Nicht beschalten

Die Anschlüsse Masse Versorgungsspannung und Masse Analogausgang sind galvanisch getrennt

## GEHÄUSE-ABMESSUNGEN

**Hinweis:** Abbildung zeigt Gehäuse ohne elektrische Anschlüsse.



**■ ABGLEICH/KALIBRIERUNG**

Bei Werksauslieferung erfolgt ein Abgleich des Messverstärkers entsprechend der gewählten, nominellen Eingangsempfindlichkeit.

**Bestellbezeichnung:**

- **Messverstärker: SG-INL2-05 .. 35**

Auf Wunsch kann optional eine individuelle Anpassung gemäß Herstellerzertifikat des zugehörigen Messwertaufnehmers bestellt werden.

**Bestellbezeichnung:**

- **Messverstärker: SG-INL2-C**
- **Option Anpassung: A-DMS-1K**

**■ 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.

**■ BESTELLBEZEICHNUNG**

<b>SG-INL2...</b>	1-Kanal Inline-DMS-Messverstärker im robusten Aluminiumgehäuse (IP54)
<b>... 05</b>	Eingangsempfindlichkeit 0,5 mV/V
<b>... 10</b>	Eingangsempfindlichkeit 1,0 mV/V
<b>... 15</b>	Eingangsempfindlichkeit 1,5 mV/V
<b>... 20</b>	Eingangsempfindlichkeit 2,0 mV/V
<b>... 25</b>	Eingangsempfindlichkeit 2,5 mV/V
<b>... 30</b>	Eingangsempfindlichkeit 3,0 mV/V
<b>... 35</b>	Eingangsempfindlichkeit 3,5 mV/V
<b>... C</b>	Kundenspezifische Anpassung

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