

## Messverstärker GSV-1M -5+5/250/3,5

Artikelnummer: 3934



### Besondere Merkmale

- Trierfunktion über Steuerleitung
- 250 Hz Filter in der Standardausführung
- 2,5 kHz oder 10kHz Filter optional
- $\pm 5$  oder  $\pm 10$  V Ausgang

Der Messverstärker GSV-1L / GSV-1M ist mit Spannungsausgängen  $\pm 5V$  oder  $\pm 10V$  verfügbar

Die Ausführung GSV-1M ist vergossen mit der Schutzart ist IP67

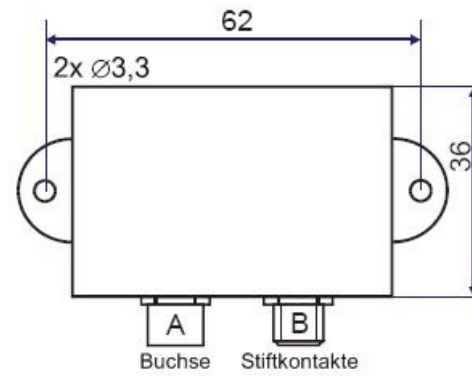
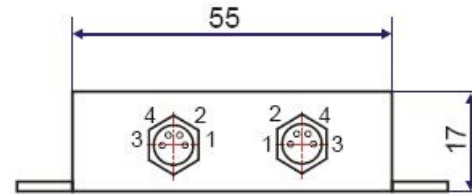
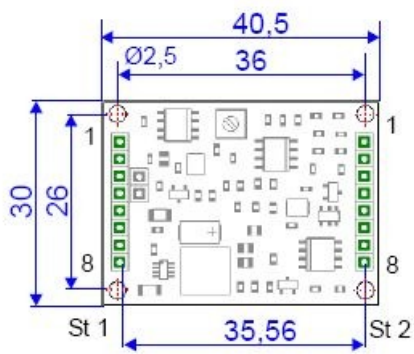
Zum Anschluss stehen zwei eine 4-polige Rundsteckverbinder, Typ 718, zur Verfügung

Der Kraftsensor wird mit Pin 1 bis 4 des Rundsteckverbinders A (Buchse) verbunden

Die Spannungsversorgung, der Analogausgang und der Trierereingang werden an den Rundsteckverbinder B (Stiftkontakte) angeschlossen

Zum Nullsetzen wird Pin 4 mit der Spannungsversorgung Pin 1 verbunden oder ein Steuersignal zwischen 5 Volt und 24 Volt angelegt

## Technische Zeichnung



## Technische Daten

Basisdaten		Einheit
Abmessungen	55 mm x 36 mm x 17 mm	
Gehäuse	Verguss	
Anschluss	Steckverbinder	
Kanalzahl	1-Kanal	

Eingang analog		Einheit
Eingangsempfindlichkeit-Stufen	2.0   3.5   1.0	mV/V

Ausgang analog		Einheit
Anzahl der Analogausgänge	1	
Spannungsausgang von	-5	V
Spannungsausgang bis	5	V
Ausgangswiderstand-Spannungsausgang	47	Ohm

Genauigkeitsdaten		Einheit
Genauigkeitsklasse	0,1%	
relative Linearitätsabweichung	0.02	%FS
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	0.2	%FS/10°C
Temperatureinfluss auf die Empfindlichkeit	0.1	%RD/10°C

Messfrequenz		Einheit
Grenzfrequenz (analog)	250	Hz

Versorgung		Einheit
Versorgungsspannung von	11	V
Versorgungsspannung bis	26	V
DMS-Brückenspeisung	5	V

<b>Schnittstelle</b>	<b>Einheit</b>
----------------------	----------------

Typ der Schnittstelle	Analog
-----------------------	--------

<b>Nullabgleich</b>	<b>Einheit</b>
---------------------	----------------

Toleranz	5	mV
Zeitdauer	90	ms
Entprellzeit	4	ms
Auslösepegel von	3.5	V
Auslösepegel bis	30	V
Auslöseflanke	fallend	

<b>Umweltdaten</b>	<b>Einheit</b>
--------------------	----------------

Nenntemperaturbereich von	-10	°C
Nenntemperaturbereich bis	65	°C
Gebrauchstemperaturbereich von	-40	°C
Gebrauchstemperaturbereich bis	85	°C
Schutzart	IP67	

## Montage

### Anschlussbelegung

	PIN Nr.		
A Federkontakte	1	+US positive Brückenspeisung	braun
	2	-US negative Brückenspeisung	weiß

	3	+UD positiver Differenzeingang	blau
	4	-UD negativer Differenzeingang	schwarz

	PIN-Nr.		
B Stiftkontakte	1	+UB Versorgungsspannung	braun
	2	+UA Analogausgang	weiß
	3	GND: Masse	blau
	4	T. Steuereingang Nullabgleich	schwarz

St 1		St 2	
1	-UD : negativer Differenzeingang	1	+UB : Spannungsversorgung
2	+UD : positiver Differenzeingang	2	GND : Masse
3	+US : positive Brückenspeisung	3	intern belegt
4	-US : negative Brückenspeisung (GND)	4	intern belegt
5	GND : Masse	5	intern belegt
6	+UA : Analogausgang	6	intern belegt
7	+UB : Spannungsversorgung	7	intern belegt
8	T: Steuereingang Nullabgleich	8	T: Steuereingang Nullabgleich

