



- Tarierfunktion über Steuerleitung
- 250 Hz Filter in der Standardausführung
- 2,5 kHz oder 10kHz Filter optional
- ±5 oder ±10 V Ausgang

Beschreibung

Der Messverstärker GSV-1L / GSV-1M ist mit Spannungsausgängen ±5V oder ±10V verfügbar.

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

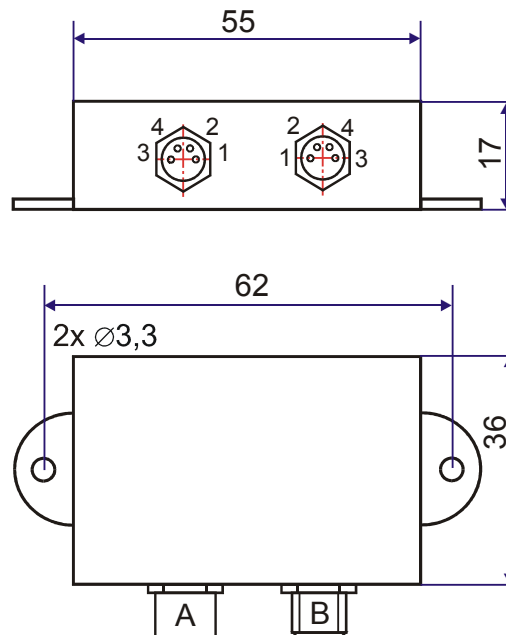
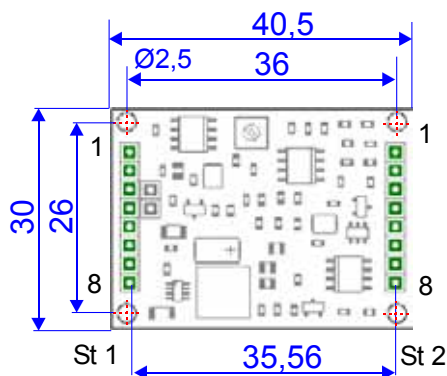
Zum Anschluss stehen zwei eine 4-polige Rundsteckverbinder, Typ 718, zur Verfügung.

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

Die Spannungsversorgung, der Analogausgang und der Tariereingang 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.

Abmessungen



Anschlussbelegung

	PIN Nr.		
A Federkontakte	1	+U _S positive Brückenspeisung	braun
	2	-U _S negative Brückenspeisung	weiß
	3	+U _D positiver Differenzeingang	blau
	4	-U _D negativer Differenzeingang	schwarz

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

St 1		St 2	
1	-U _D : negativer Differenzeingang	1	+U _B : Spannungsversorgung
2	+U _D : positiver Differenzeingang	2	GND : Masse
3	+U _S : positive Brückenspeisung	3	intern belegt
4	-U _S : negative Brückenspeisung (GND)	4	Intern belegt
5	GND : Masse	5	intern belegt
6	+U _A : Analogausgang	6	intern belegt
7	+U _B : Spannungsversorgung	7	intern belegt
8	T: Steuereingang Nullabgleich	8	T: Steuereingang Nullabgleich

Technische Daten

Ausführung	GSV-1L, GSV-1M	Einheit
Genauigkeitsklasse	0,1	
Messbereich	±2 optional ±1,0 und ±3,5	mV/V mV/V
anschließbare Vollbrücken	4 Stück 350 (87) bis 1 x 5000	Ohm
Brückenspeisespannung	5	V
Eingangsimpedanz	>20 / 300pF	MOhm
Linearitätsabweichung	<0,02	% v.E.
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt pro 10K bezogen auf den Messbereich (v.E.)	< 0,2 typ. 0,05	% v.E. % v.E.
Temperatureinfluss auf die Messempfindlichkeit pro 10K bezogen auf den Messwert (v.S.)	< 0,1 typ. 0,05	% v.S. % v.S.
Ausgangsfilter Analogausgang 3dB Grenzfrequenz analog, Bessel, 2.Ordnung	250 (20) (2k5) (10k)	Hz
Auflösung	>20000 Teile	
Analogausgang		
Nennbereich	±5	V
Gebrauchsbereich	±10	V
Ausgangswiderstand	47	Ohm
Betriebsspannung		
Nennbereich	12,0...24	V
Gebrauchsbereich	10,5...28	V
Stromaufnahme		
GSV-1L, GSV-1M	35...50	mA
Nullabgleich		
Toleranz	<5, typ. <2,5	mV
Zeitdauer	<90	ms
Auslösung auf fallende Flanke nach mind. 4ms High-Pegel (3,5V ... 30V oder Versorgungsspg)		
Speicher	letzte Nullpunktstellung	
Nenntemperaturbereich	-10...+65	°C
Lagertemperaturbereich	-40...+85	°C
Verstärkungswahl		
für GSV-1L	durch Austausch von Widerständen	