

## Messverstärker GSV-1M 010/250/2

Artikelnummer: 1045



### Besondere Merkmale

- Tariierfunktion 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  $\pm 5$ V oder  $\pm 10$ V verfügbar

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

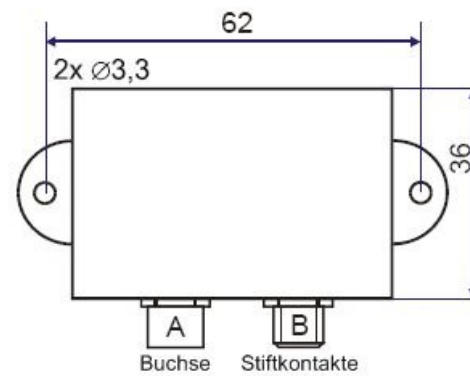
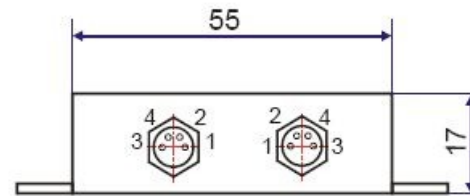
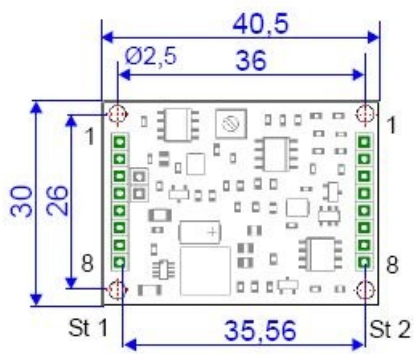
Zum Anschluss stehen zwei eine 4-polige Rundsteckverbinder, Typ 718, zur Verfügung

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

## 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                | -10 | V       |
| Spannungsausgang bis                | 10  | 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<br>Federkontakte | 1       | +US positive<br>Brückenspeisung | braun |
|                    | 2       | -US negative<br>Brückenspeisung | weiß  |

|  |   |                                   |         |
|--|---|-----------------------------------|---------|
|  | 3 | +UD positiver<br>Differenzeingang | blau    |
|  | 4 | -UD negativer<br>Differenzeingang | schwarz |

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

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

