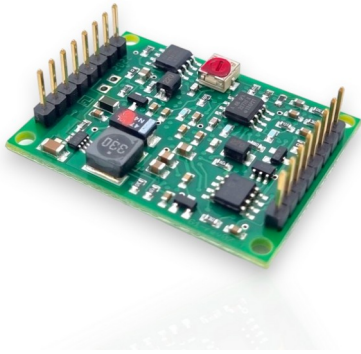


Messverstärker GSV-1L -5+5/250/2

Artikelnummer: 728



Besondere Merkmale

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

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

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

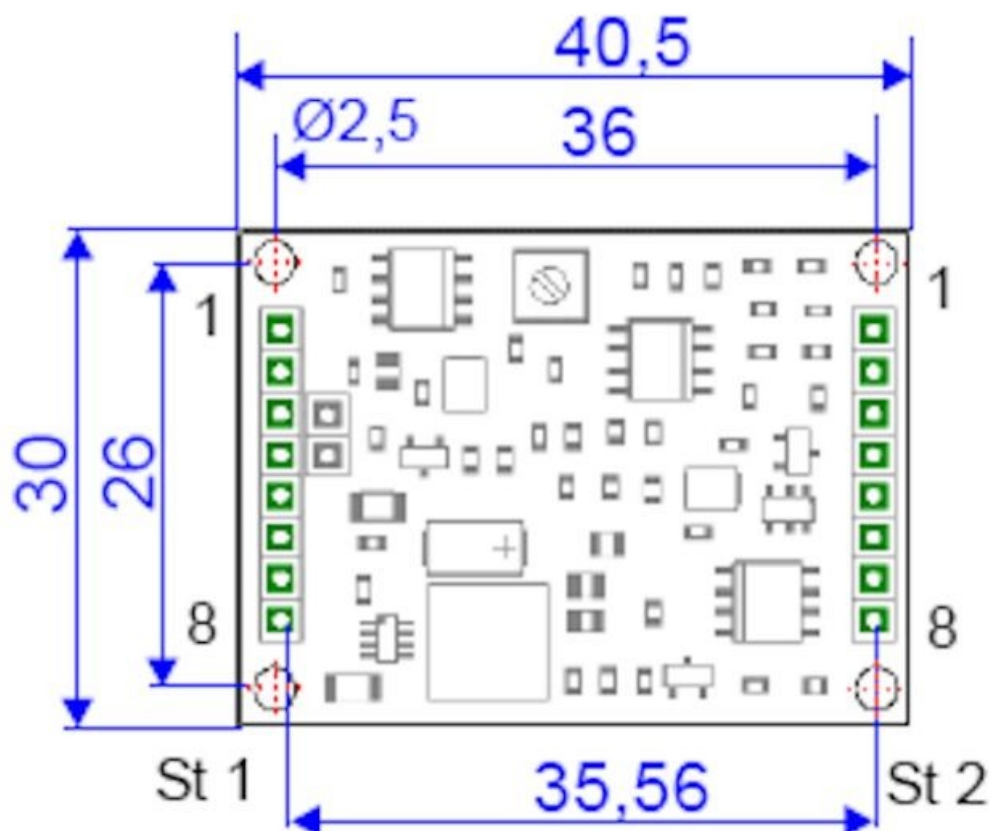
Zum Anschluss stehen zwei eine 4-polige Rundsteckverbinder, Typ 718, zur Verfügung.

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 | 30 x 40,5 x 6,5 | mm ³ |
| Gehäuse | Leiterplatte | |
| Anschluss | Lötanschluss | |
| Kanalzahl | 1-Kanal | |
| Schnittstelle | ±5V, ±10V | |
| Funktionen | Tara | |
| bandbreite | 250Hz, 2.5kHz | |

| Eingang analog | | Einheit |
|--------------------------------|-----|---------|
| Eingangsempfindlichkeit-Stufen | 2.0 | 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 | 10 | V |
| Versorgungsspannung bis | 28 | V |
| DMS-Brückenspeisung | 5 | V |

| Schnittstelle | Einheit |
|-----------------------|---------|
| Typ der Schnittstelle | Analog |

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

| Umweltdaten | | Einheit |
|--------------------------------|-----|---------|
| Nenntemperaturbereich von | -10 | °C |
| Nenntemperaturbereich bis | 65 | °C |
| Gebrauchstemperaturbereich von | -40 | °C |
| Gebrauchstemperaturbereich bis | 85 | °C |

Montage

Anschlussbelegung

| | | | |
|------|-------------------------------------|------|--------------------------|
| St 1 | | St 2 | |
| 1 | -UD : negativer Differenzeingang | 1 | +UB : Spannungsversor |

| | | | |
|---|--|---|----------------------------------|
| | | | gung |
| 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 : Spannungsversor- gung | 7 | intern belegt |
| 8 | T: Steuereingang Nullabgleich | 8 | T: Steuereingang Nullabgleich |