# Messverstärker GSV-6L

Artikelnummer: 5894

## Besondere Merkmale

- 1-Kanal Messverstärker mit Analogausgang
- automatische Konfiguration der Kennlinie über TEDS
- Funktionen Tara, Scale, Gain, Offset, Schwellwertgeber
- Datenfrequenz konfigurierbar von 1 S/s bis 25 kS/s

Der Messverstärker GSV-6L ergänzt die GSV-6CPU durch einen konfigurierbaren Analogausgang.

Der GSV-6L ist konzipiert für die Integration in Sensoren und in die Integration in Gehäuse mit kleinstmöglichen Abmessungen, wie z.B. Steckergehäuse, Typ "GSV-6K".
Auch nach dem Verguss lassen sich alle Eigenschaften des GSV-6L über zwei Steuerleitung "Tara" und "Scale" vollständig konfigurieren.

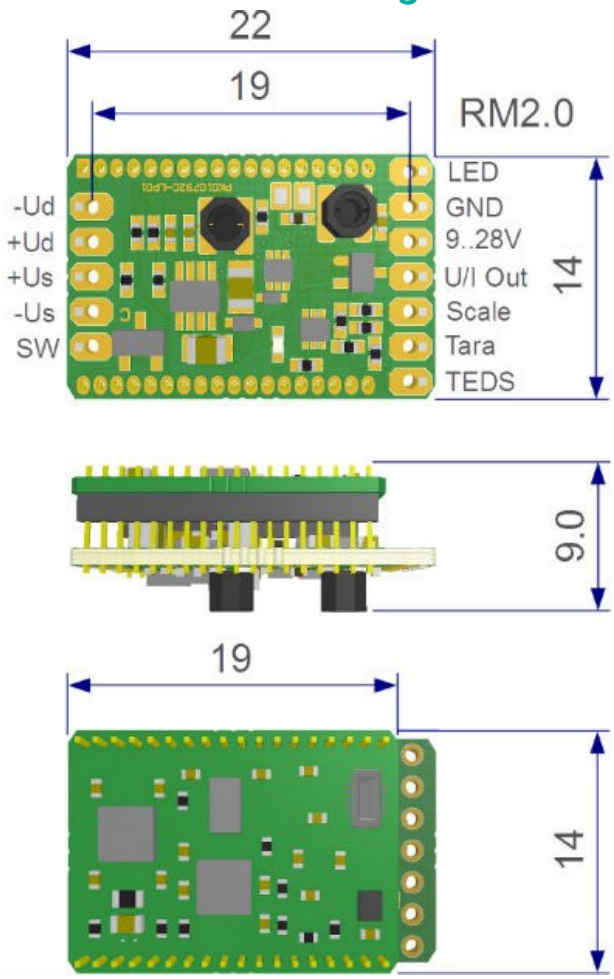
Über einen TEDS Eingang werden die Kalibrierdaten aus dem elektronischen Datenblatt des Sensors automatisch übernommen.
Der Analogausgang wird dann automatisch auf die im TEDS hinterlegte Steigung justiert.

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 25.04.2025

## Technische Zeichnung




ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 25.04.2025

## Technische Daten

| Basisdaten | | Einheit |
|---|---|---|
| Abmessungen | 22 x 14 x 9 | mm³ |
| Gehäuse | Leiterplatte | |
| Anschluss | Lötanschluss | |
| Kanalzahl | 1-Kanal | |
| Interface | ±10V, ±5V, 0...5V, 4...20mA, 0...20mA, ... | |
| Funktionen | TEDS, Tara, Scale, Gain, Offset, Frequency, Threshold, Max | |
| bandbreite | 10 S/s ... 25kS/s | |

| Eingang analog | | Einheit |
|---|---|---|
| Anzahl der Analogeingänge | 1 | |
| Eingangsempfindlichkeit-stufenlos von | 0.1 | mV/V |
| Eingangsempfindlichkeit-stufenlos bis | 8 | mV/V |

| Ausgang analog | | Einheit |
|---|---|---|
| Spannungsausgang von | -10 | V |
| Spannungsausgang bis | 10 | V |
| Ausgangswiderstand-Spannungsausgang | 0.12 | Ohm |
| Stromausgang von | 0 | mA |
| Stromausgang bis | 20 | mA |

| Genauigkeitsdaten | | Einheit |
|---|---|---|
| Genauigkeitsklasse | 0,1% | |
| Temperatureinfluss auf den Nullpunkt | 0.05 | %FS/10°C |
| Temperatureinfluss auf die Empfindlichkeit | 0.01 | %RD/10°C |
| Auflösung | 16 | Bit |

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 25.04.2025

| Messfrequenz | | Einheit |
|---|---|---|
| Datenfrequenz von | 10 | Hz |
| Datenfrequenz bis | 25000 | Hz |
| Abtastfrequenz | 50 | kHz |

| Versorgung | | Einheit |
|---|---|---|
| Versorgungsspannung von | 9 | V |
| Versorgungsspannung bis | 29 | V |
| Stromaufnahme von | 22 | mA |
| DMS-Brückenspeisung | 3 | V |

| Schnittstelle | | Einheit |
|---|---|---|

| Nullabgleich | | Einheit |
|---|---|---|
| Toleranz | 0.1 | %FS |
| Zeitdauer | 1 | ms |
| Entprellzeit | 1 | s |
| Auslösepegel von | 9 | V |
| Auslösepegel bis | 28 | V |
| Auslöseflanke | steigend | |

## Bedienungsanleitung

Hinweis zur Brückenschaltung: Der zulässige Bereich für +Ud und -Ud beträgt 1,32V bis 1,68 Volt. Der maximale, unsymmetrische Vorwiderstand (einseitiger Serienwiderstand in +Us oder -Us) darf maximal 26% des Brückenwiderstands betragen.

In der Tabelle sind die maximal möglichen Vorwiderstände aufgelistet, die einseitig in +Us oder -Us vorgeschaltet werden dürfen.

| DMS Brückenschaltung | max. Vorwiderstand unsymmetrisch |
|---|---|
| 350 Ohm | 91 Ohm |

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 25.04.2025

| | |
|---|---|
| 700 Ohm | 182 Ohm |
| 1000 Ohm | 260 Ohm |
| 1400 Ohm | 364 Ohm |

## Montage

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 25.04.2025