

GSV-8AS GSV-8AS



Highlights

- 8-Kanal Messverstärker
- 8x Eingang konfigurierbar
- Voll-, Halb-, Viertelbrücke, 120- 350- 1000 Ohm, PT1000, $\pm 10V$
- Ausgänge 1x USB Port, 8x Analogausgang $\pm 10V$, 4...20mA konfigurierbar, 1x UART
- optional EtherCat, CANbus/CANopen
- 16x Digital Ein- Ausgang
- 5x galvanische Trennung: Analog Eingang, Analog-Ausgang, Digital-IO, UART, USB
- 8x 48kS/s simultane Abtastung
- 6-Leitertechnik, Brückenspeisung 2.5V, 5.0V, 8.75V konfigurierbar
- Digitale Filter IIR und FIR konfigurierbar
- Auflösung < 20 nV/V

Beschreibung

Der 8-Kanal Messverstärker GSV-8 zeichnet sich durch besonders hohe Auflösung bei Datenfrequenzen von 1 Hz bis 48000 Hz aus. Die 8 Kanäle werden dabei gleichzeitig, ohne Multiplex, erfasst.

Als Kommunikationsschnittstellen stehen USB-Port, optional EtherCAT oder CANbus zur Verfügung.

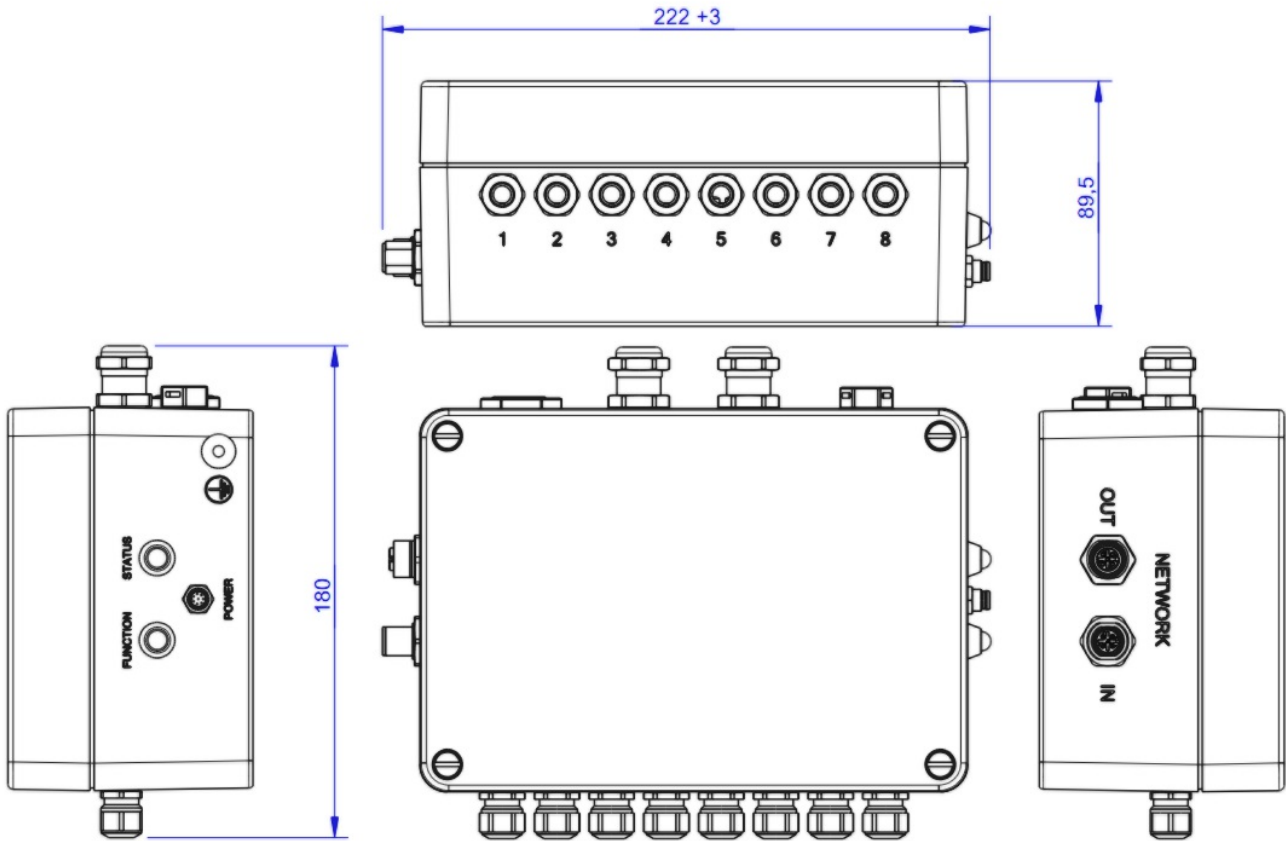
Das Gerät verfügt über 8 konfigurierbare Analogausgänge (u.a. $\pm 10V$ und 4...20mA).

Eine UART Schnittstelle dient zur Steuerung des Messverstärkers über ein Raspberry PI.

Es stehen 8 Analogeingänge zur Verfügung. Sie sind individuell konfigurierbar als:

- DMS Eingang für Vollbrücken in 4- und 6-Leitertechnik
- DMS Eingang für Halbbrücken
- DMS Eingang für Viertelbrücken 120 Ohm, 350 Ohm, 1kOhm
- Single-ended Eingang $\pm 10V$
- Eingang für PT1000 Temperaturfühler.

Abmessungen



Technische Daten

Basis Daten

| | | |
|-------------|----------------|----|
| Abmessungen | 180 x 222 x 90 | mm |
| Gehäuse | Aluminium | |
| Anschluss | Schraubklemme | |
| Kanalzahl | 8-Kanal | |

Eingang analog

| | | |
|---|---------------|------|
| Anzahl der Analogeingänge | 8 | |
| Eingangsempfindlichkeit-Stufen | 2.0 3.5 7 | mV/V |
| Eingangswiderstand-DMS-Voll-/Halbbrücke | 60 ... 5 | Ohm |
| Spannungseingang | -10 ... 10 | V |
| Eingangswiderstand-Spannung | 10 | MOhm |
| Temperatureingang-Typ | PT1000 | |
| Temperatur-Messbereich-von | -230 | °C |

Genauigkeitsdaten

| | | |
|--------------------------------|-------|-----|
| Genauigkeitsklasse | 0,05% | |
| relative Linearitätsabweichung | 0.02 | %FS |
| Auflösung | 24 | Bit |

Versorgung

| | | |
|---------------------|----------------|---|
| Versorgungsspannung | 12 ... 28 | V |
| DMS-Brückenspeisung | 2.5 5 8.75 | V |

Schnittstelle

| | | |
|---------------------------|-------------------|--|
| Typ der Schnittstelle | usb uart teds | |
| Anzahl der Schnittstellen | 2 | |
| Version der Schnittstelle | USB 2.0 Fullspeed | |





Umweltdaten

| | | |
|----------------------------|------------|----|
| Nenntemperaturbereich bis | 50 | °C |
| Gebrauchstemperaturbereich | -20 ... 70 | °C |
| Schutzart | IP67 | |

Messfrequenz

| | | |
|-------------------|-------|----|
| Datenfrequenz bis | 48000 | Hz |
|-------------------|-------|----|

Zubehör

| Bezeichnung | Beschreibung |
|---|--|
|  PI-3 8AS | Raspberry PI-3 im Gehäusedeckel als optionales Zubehör für GSV-8AS |
|  Mounting-FEET-300 | Wandlaschen-Set zur Wandmontage des GSV-4GPRS bzw. GSV-4GPRSx2, GSV-8AS und Klemmkasten KL4 und GSV-15KL4; |
|  WLAN-Interface | WLAN Interface für GSV-8DS und GSV-8AS |
|  GSM-Interface | GSM Schnittstelle für GSV-8DS und GSV-8AS |



Bestellvarianten

| Typ | Beschreibung |
|-------------|---------------------------------|
| GSV-8AS | |
| GSV-8AS CAN | 1x CANbus/CANopen Schnittstelle |
| GSV-8AS EC | EtherCat Schnittstelle |