

## 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.

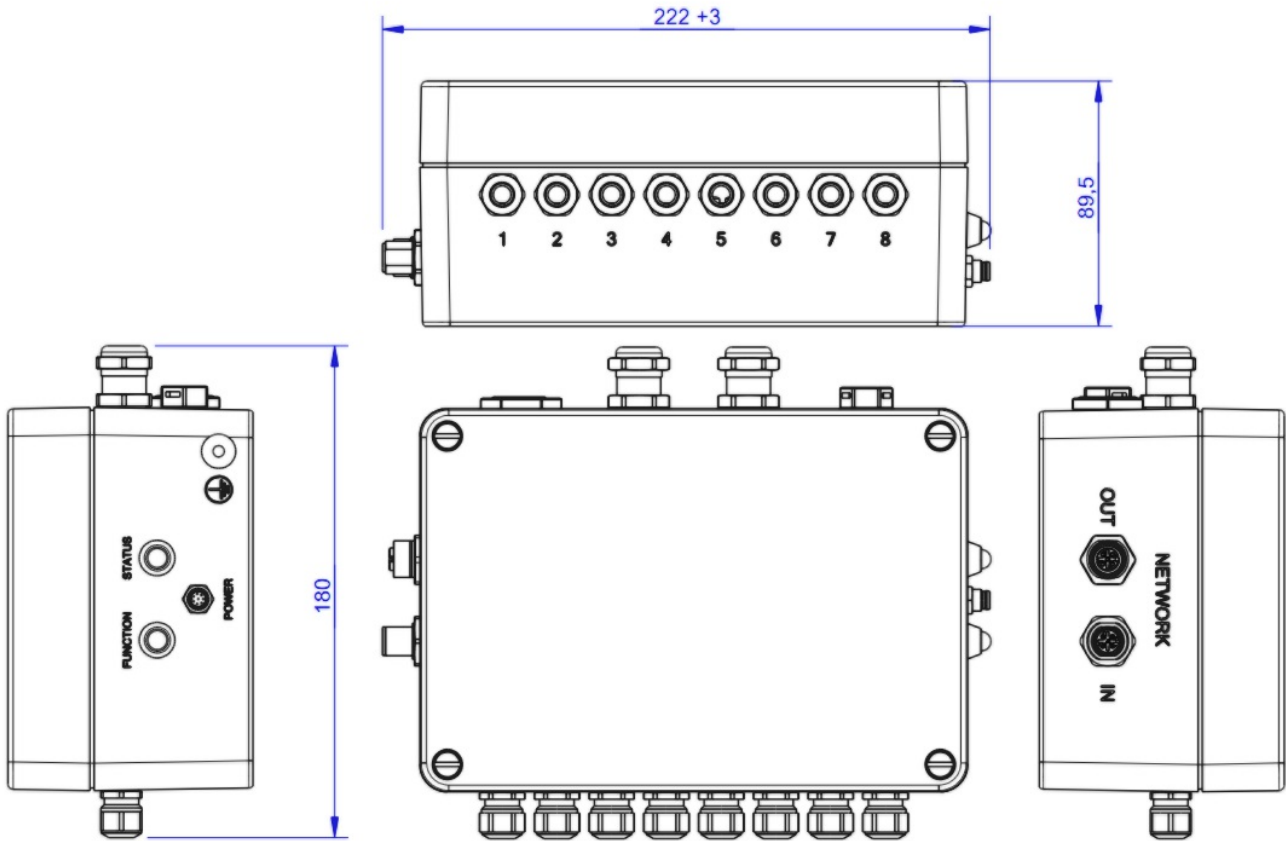
Das Gerät verfügt über 8 konfigurierbare Analogausgänge (u.a.  $\pm 10V$  und 4...20mA).

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

### 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

### Ausgang analog

Anzahl der Analogausgänge	8
Spannungsausgang	-10 ... 10 V
Ausgangswiderstand-Spannung	50 Ohm
Stromausgang	4 ... 20 mA
Ausgangswiderstand-Strom	350 Ohm
Isolation des analogen Ausgangs	2 kV

### Messfrequenz

Datenfrequenz	0 ... 48000 Hz
---------------	----------------

### Versorgung

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

### Schnittstelle

Typ der Schnittstelle	usb   ethercat
Anzahl der Schnittstellen	2
Version der Schnittstelle	USB 2.0 Fullspeed

### Umweltdaten

Nenntemperaturbereich	0 ... 50 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-20 ... 70 °C
Schutzart	IP67

### Basis Daten





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

### Genauigkeitsdaten

Genauigkeitsklasse	0,05%
relative Linearitätsabweichung	0.02 %FS



## 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