

GSV-8AS GSV-8AS PI-3



Highlights

- 8-Kanal Messverstärker
- 8x Eingang konfigurierbar
- Voll-, Halb-, Viertelbrücke, 120- 350- 1000 Ohm, PT1000, $\pm 10V$, Thermoelement Typ K, IEPE Sensoren
- Ausgänge 1x USB Port, 8x Analogausgang $\pm 10V$, 4...20mA konfigurierbar, 1x UART/RS232/RS422
- 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).

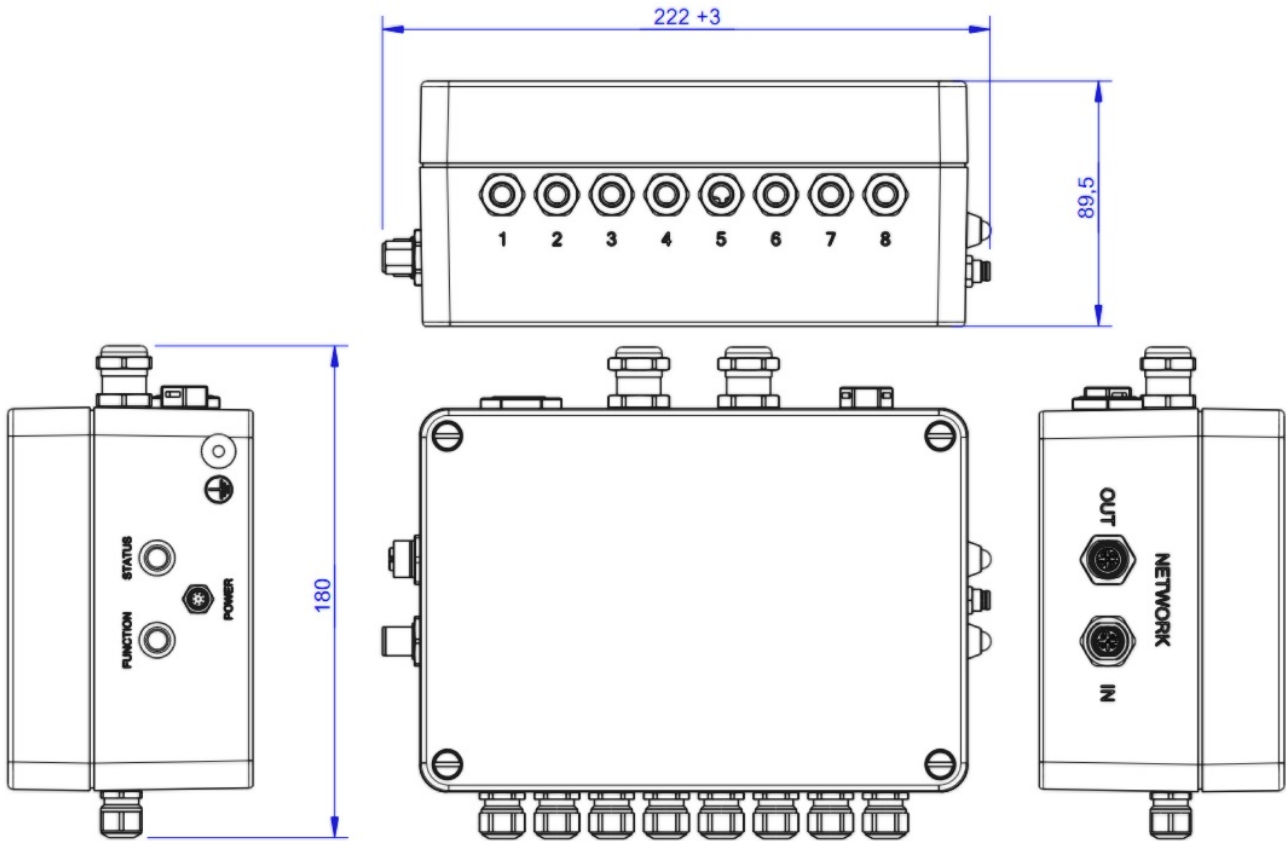
Eine UART Schnittstelle dient zur Steuerung des Messverstärkers über ein Raspberry Pi.

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,
- Eingang für Thermoelement Typ K.

Über einen Adapterstecker mit BNC Buchse lassen sich Sensoren mit IEPE (ICP) Schnittstelle anschließen, z.B. IEPE Beschleunigungssensoren, IEPE Kraftsensoren, etc.

Abmessungen



Technische Daten

Eingang analog

Anzahl der Analogeingänge	8
Eingangsempfindlichkeit-Stufen	2.0 3.5 7 mV/V
Eingangswiderstand-DMS-Vollbrücke	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 Analog can rs232 uart teds rs422
Anzahl der Schnittstellen	2
Version der Schnittstelle	USB 2.0 Fullspeed

Umweltdaten

Nenntemperaturbereich	0 ... 50 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-20 ... 70 °C
Schutzart	IP66/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