

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.

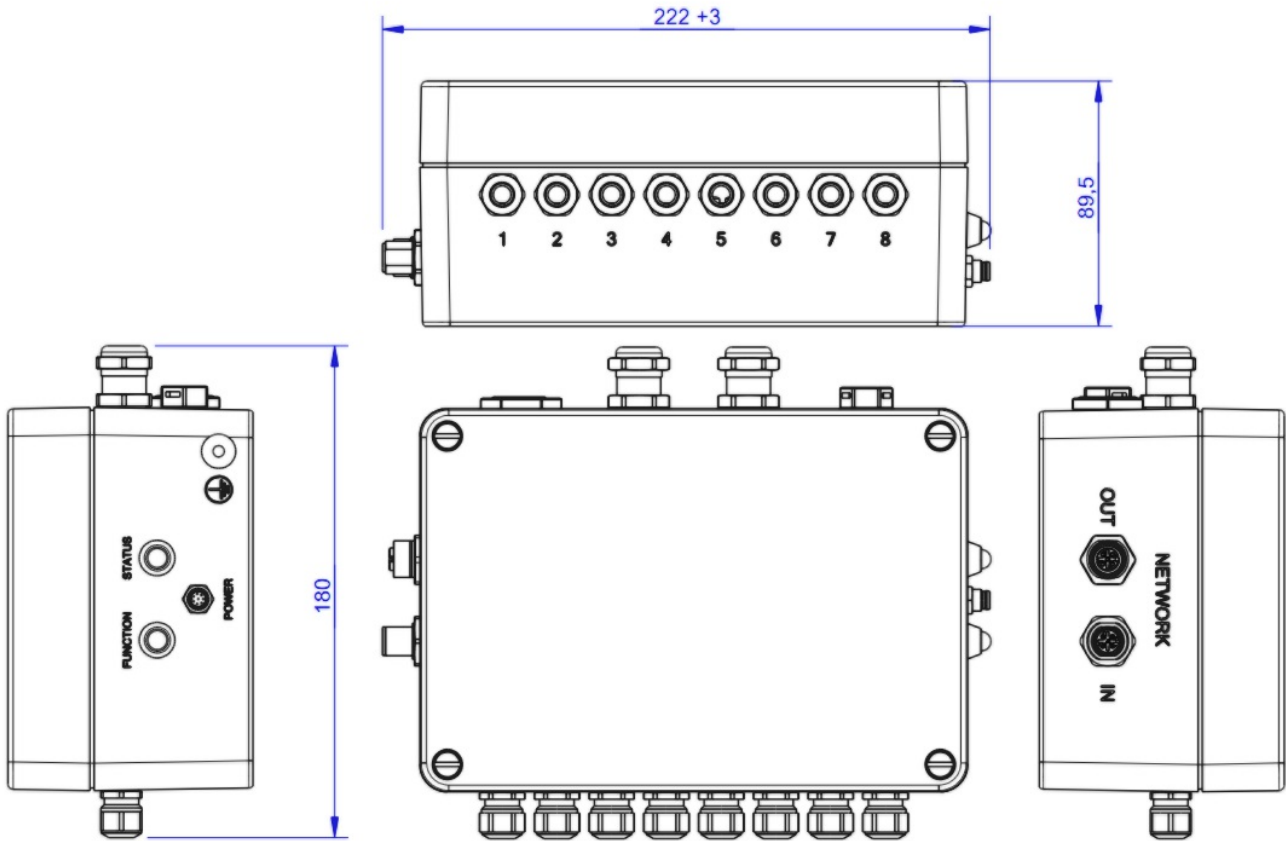
Das Gerät verfügt über 8 konfigurierbare Analogausgänge (u.a. $\pm 10V$ und 4...20mA).

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 ethercat	
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 Rasperry 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;



Bestellvarianten

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