

Messverstärker GSV-8AS EC

Artikelnummer: 7310



Besondere Merkmale

- 8-Kanal Messverstärker
- 8x Eingang konfigurierbar
- Voll-, Halb-, Viertelbrücke, 120- 350- 1000 Ohm, PT1000, ±10V, Thermoelement Typ K, IEPE Sensoren
- Ausgänge 1x USB Port, 8x Analogausgang ±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

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.

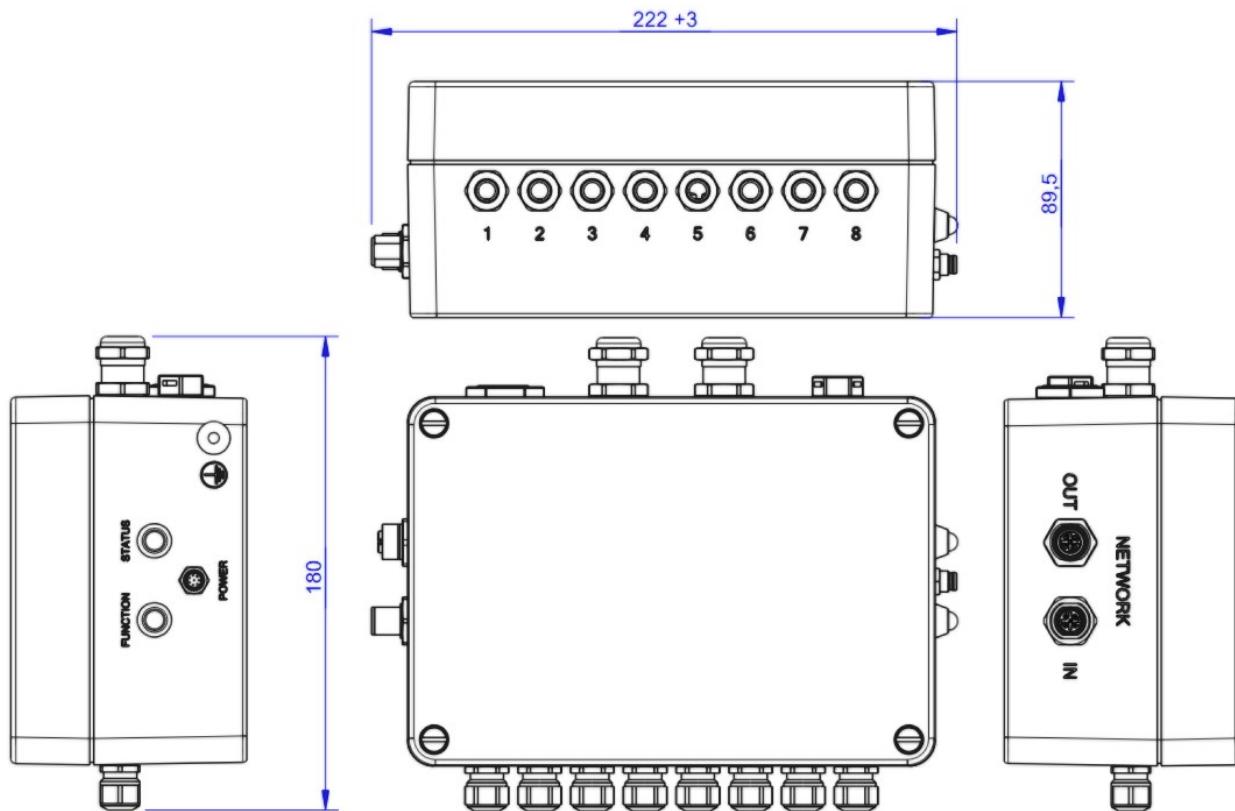
Das Gerät verfügt über 8 konfigurierbare Analogausgänge (u.a. ±10V und 4...20mA). Eine UART Schnittstelle dient zur Steuerung des Messverstärkers über ein Raspberry PI.

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 ±10V
- Eingang für PT1000 Temperaturfühler,
- Eingang für Termoelement Typ K.

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

Technische Zeichnung



Technische Daten

Basisdaten	Einheit	
Abmessungen	180 x 222 x 90	mm ³
Gehäuse	Aluminium	
Anschluss	Schraubklemme	
Kanalzahl	8-Kanal	
Interface	USB, UART 3.3V, Analog, Dig. IO, EC, CAN, LAN	

Eingang analog	Einheit	
Anzahl der Analogeingänge	8	
Eingangsempfindlichkeit-Stufen	2.0 3.5 7	mV/V
Spannungseingang von	-10	V
Spannungseingang bis	10	V
Eingangswiderstand-Spannung	10	MΩ
Temperatureingang-Typ	PT1000	
Temperatur-Messbereich von	-230	°C
Temperatur-Messbereich bis	1500	

Ausgang analog	Einheit	
Anzahl der Analogausgänge	8	
Spannungsausgang von	-10	V
Spannungsausgang bis	10	V
Ausgangswiderstand-Spannungsausgang	50	Ω
Stromausgang von	4	mA
Stromausgang bis	20	mA
Maximaler Bürdewiderstand - Stromausgang	350	Ω
Isolation des analogen Ausgangs	2	kV

Genauigkeitsdaten**Einheit**

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

Messfrequenz**Einheit**

Datenfrequenz von	0	Hz
Datenfrequenz bis	48000	Hz

Versorgung**Einheit**

Versorgungsspannung von	9	V
Versorgungsspannung bis	28	V
DMS-Brückenspeisung	2.5 5 8.75	V

Schnittstelle**Einheit**

typDerSchnittstelle	usb ethercat teds	
anzahlDerSchnittstellen	2	
versionDerSchnittstelle	USB 2.0 Fullspeed, 1x EtherCat;	

Nullabgleich**Einheit**