

Messverstärker GSV-8DS SubD15HD

Artikelnummer: 8142



Besondere Merkmale

- 8-Kanal Messverstärker
- 8x Eingang konfigurierbar
- Voll-, Halb-, Viertelbrücke, 120- 350- 1000 Ohm, PT1000, ±10V, Thermoelement Typ K,
- optional IEPE Sensoren mit Adapter IEPE-BNC
- Ausgänge 1x USB Port, 8x Analogausgang ±10V, 4...20mA konfigurierbar, 1x UART/RS422
- optional EtherCat, CANbus/CANopen
- optional externe Erweiterungen Ethernet, WLAN, LTE
- 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/RS422 Schnittstelle dient zur Steuerung des Messverstärkers über externe Hardware, z.B. Raspberry PI oder zur Erweiterung mit externen Device Servern.

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, (7x Typ-K, 1x Vergleichsmessstelle PT1000)

- optional IEPE Eingang über Adapter

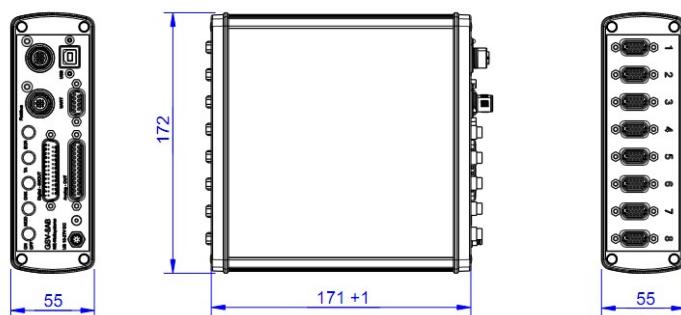
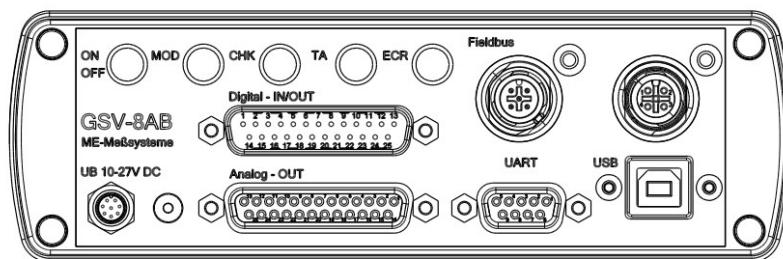
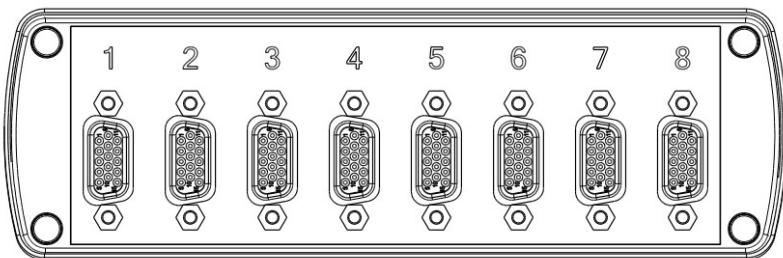
Über einen Adapterstecker mit BNC Buchse lassen sich Sensoren mit IEPE (ICP) Schnittstelle anschließen, z.B. IEPE Beschleunigungssensoren, IEPE Kraftsensoren, etc.

Der Messverstärker GSV-8DS SubD44 ist ausgestattet mit Industriesteckverbinder SubD44HD. Dieser Steckverbinder eignet sich zum Anschluss von

- 1x 6-Achsen Sensor K6D oder alternativ mit
- 2x für DMS 0-45-90 Rosetten oder 2x 3-Achsen Sensoren;
- 1x für 2 DMS T-Rosette oder 1x 2-Achsen Sensoren;

Die Eingänge 1 bis 6 sind auf dem Steckverbindern 1/6 parallelgeschaltet mit den Eingängen auf den Steckverbindern 1/3 bzw. 4/6.

Technische Zeichnung



Technische Daten

Basisdaten	Einheit
Abmessungen	mm x mm x mm 172 x 172 x 55
Gehäuse	Aluminium
Anschluss	Steckverbinder
Anschlusstyp	Sub-D15HD
Kanalzahl	8-Kanal
Interface	USB, UART 3.3V, Analog, Dig. IO, EC, CAN, LAN
Funktionen	Tara, Gain, Threshold, DIO

Eingang analog	Einheit
Eingangsempfindlichkeit-Stufen	2.0 3.5 7
Innenwiderstand DMS-Vollbrücke von	88
Innenwiderstand DMS-Vollbrücke bis	5000
Spannungseingang von	-10
Spannungseingang bis	10
Eingangswiderstand-Spannung	10
Temperatur-Messbereich PT1000	-230...1500
Temperatur-Messbereich Typ K	-260...445

Genaugkeitsdaten	Einheit
------------------	---------

Messfrequenz	Einheit
Datenfrequenz von	0
Datenfrequenz bis	48000

Versorgung**Einheit**

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

Nullabgleich**Einheit**

Umweltdaten	Einheit
Nenntemperaturbereich von	0 °C
Nenntemperaturbereich bis	50 °C
Gebrauchstemperaturbereich von	-20 °C
Gebrauchstemperaturbereich bis	70 °C
Schutzart	IP64