

Set 2x GSV-8DS SubD44HD



Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69

Highlights

- 16 -Kanal Messverstärker
- 2x 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
 optional externe Erweiterungen Ethernet, WLAN, LTE
- 16x Digital Ein- Ausgang
 5x galvanische Trennung: Analog Eingang, Analog-Ausgang, Digital-IO, UART, USB
- 16x 48kS/s simultane Abtastung
- 6-Leitertechnik, Brückenspeisung 2.5V, 5.0V, 8.75V konfigurierbar
- Digitale Filter IIR und FIR konfigurierbar
- Auflösung < 20 nV/V

Web www.me-systeme.de



Beschreibung

Der 16-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.

Tel +49 (0)3302 8982 4 10

Fax +49 (0)3302 8982 4 69

Das Gerät verfügt über 16 konfigurierbare Analogausgänge (u.a. ±10V und 4...20mA).

Eine UART/RS232/RS422 Schnittstelle dient zur Steuerung des Messverstärkers über externe Hardware, z.B. Raspberry PI oder zur Erweiterung mit externen Device Servern.

Es stehen 16 Analogeingänge zur Verfügung. Sie sind individuell konfigurierbar als:

- DMS Eingang für Vollbrücken in 4- und 6-LeitertechnikDMS 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

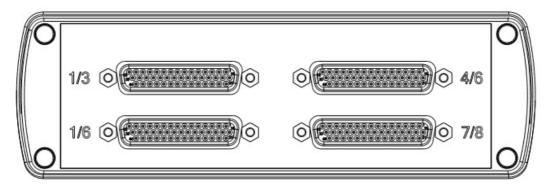
Jeder Messverstärker GSV-8DS SubD44 ist ausgestattet mit Industriesteckverbinder SubD44HD. Dieser Steckverbinder eignet sich zum Anschluss von

- 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;

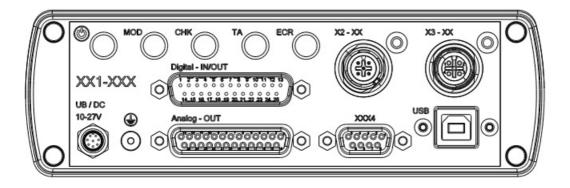
Die Eingänge 1 bis 6 sind auf dem Steckverbindern 1/6 parallelgeschaltet mit den Eingängen auf den Steckverbindern 1/3 bzw. 4/6.



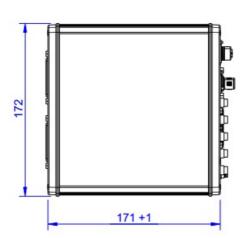
Abmessungen



Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69









Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69



Technische Daten

Eingang	analog
---------	--------

Eingangsempfindlichkeit-Stufen	2.0 3.5 7	mV/V
Spannungseingang	-10 10	V
Eingangswiderstand-Spannung	10	MOhm
Temperatureingang-Typ	PT1000	
Temperatur-Messbereich von	-230	°C

Ausgang analog

Anzahl der Analogausgänge	16	
Spannungsausgang	-10 10	V
Ausgangswiderstand-Spannungsausgang	50	Ohm
Stromausgang	4 20	mA
Maximaler Bürdewiderstand - Stromausgang	350	Ohm
Isolation des analogen Ausgangs	2	kV

Messfrequenz

Datenfrequenz	0 48000	Hz

Versorgung

Versorgungsspannung	12 28 V
DMS-Brückenspeisung	5 2.5 8.75 V

Schnittstelle

Typ der Schnittstelle	usb uart teds
Anzahl der Schnittstellen	2
Version der Schnittstelle	USB 2.0 Fullspeed

Umweltdaten

Nenntemperaturbereich	0 50	°C
Gebrauchstemperaturbereich	-20 70	°C
Schutzart	IP64	

Basis Daten

Abmessungen	172 x 172 x 55 mm
Gehäuse	Aluminium
Anschluss	Steckverbinder
Anschlusstyp	Sub-D44HD
Kanalzahl	8-Kanal

Genauigkeitsdaten

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

Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69





Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung
100- 100- 100- 100- 100- 100- 100- 100-	TCP-IP-Interface	LAN Schnittstelle für GSV-8
	WLAN-Interface	WLAN Interface für GSV-8DS und GSV-8AS
	Mounting-FEET-200	Wandlaschen-Set zur Wandmontage von GSV-1A8, GSV-1A8USB, GSV-8DS
	Adapter SubD44HD	Adapter Sub-D 44-Pin HD zu Terminalblock zum Anschluss am Messverstärker GSV-8DS
•	GSM-Interface	GSM Schnittstelle für GSV-8DS und GSV-8AS
	Adapter Sub-D 25	Adapter Sub-D 25 Pin zu 27 Pin Terminalblock zum Anschluss am Messverstärker GSV-8DS
	GSV-8DS Sync-cable/n	Synchronisationskabel zur Verbindung von n 8-Kanal Messverstärkern GSV-8DS

Mail info@me-systeme.de Web www.me-systeme.de



Bestellvarianten

Тур	Beschreibung
GSV-8DS SubD15HD	8 SUB-D15 HD Eingänge für Sensor
GSV-8DS CAN/SubD15HD	8 SUB-D15 HD Eingänge für Sensor, Variante mit CANbus / CANopen
GSV-8DS EC/SubD15HD	8 SUB-D15 HD Eingänge für Sensor, Variante mit EtherCat Fieldbus
GSV-8DS SubD44HD	4 Stück Sub-D44HD
GSV-8DS CAN/SubD44HD	4 Stück Sub-D44HD, Variante mit CANbus / CANopen
GSV-8DS	4 Stück Sub-D44HD, Variante mit EtherCat Fieldbus

Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69