# Messverstärker GSV-8DS EC/SubD44HD

Artikelnummer: 8306




## 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
- optional EtherCat, CANbus/CANopen
- optional externe Erweiterungen Ethernet, WLAN, LTE
- 16x Digital Ein- Ausgang
- 5x galvanische Trennung: Analog Eingang, Analog-Ausgang, Digital-IO, 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 Kaltstellenkompensation PT1000 am Kanal 8)

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 21.10.2026

- optional IEPE Eingang über Adapter

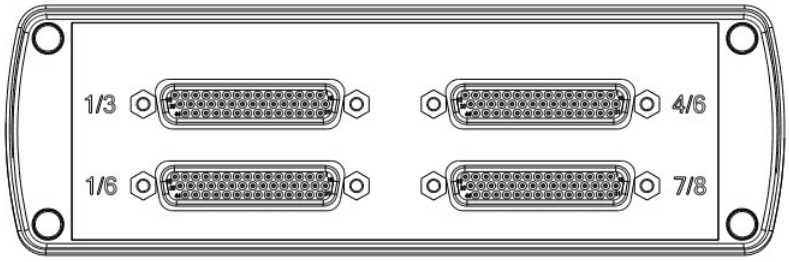
Über einen Adapterstecker mit BNC Buchse lassen sich Sensoren mit IEPE (ICP) Schnittstelle anschließen, z.B. IEPE Beschleunigungssensoren, IEPE Kraftsensoren, etc.

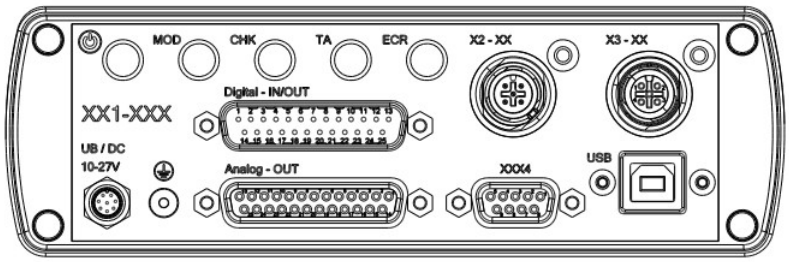
Der Messverstärker GSV-8DS SubD44 ist ausgestattet mit Industriesteckverbinder SubD44HD. Dieser Steckverbinder eignet sich zum Anschluss von

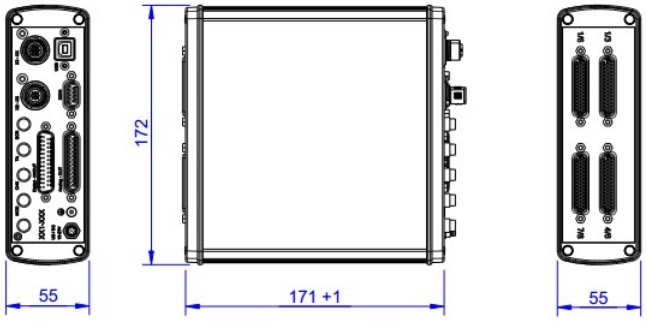
- 1x 6-Achsen Sensor K6D oder alternativ mit
- 2x für DMS 0-45-90 Rosetten oder 2x 3-Achsen Sensoren
- 1x für 2 DMS T-Rosette oder 1x 2-Achsen Sensoren

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 | 172 x 172 x 55 | mm³ |
| Gehäuse | Aluminium | |
| Anschluss | Steckverbinder | |
| Anschlusstyp | Sub-D44HD | |
| Kanalzahl | 8-Kanal | |
| Schnittstelle | 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 | mV/V |
| Innenwiderstand DMS-Vollbrücke von | 88 | Ohm |
| Innenwiderstand DMS-Vollbrücke bis | 5000 | Ohm |
| Spannungseingang von | -10 | V |
| Spannungseingang bis | 10 | V |
| Eingangswiderstand-Spannung | 10 | MOhm |
| Temperatur-Messbereich PT1000 | -230...1500 | °C |
| Temperatur-Messbereich Typ K | -260...445 | °C |

| Ausgang analog | | Einheit |
|---|---|---|
| Anzahl der Analogausgänge | 8 | |
| Spannungsausgang von | -10 | V |
| Spannungsausgang bis | 10 | V |
| Ausgangswiderstand-Spannungsausgang | 50 | Ohm |
| Stromausgang von | 4 | mA |
| Stromausgang bis | 20 | mA |
| Maximaler Bürdewiderstand - Stromausgang | 500 | Ohm |
| Isolation des analogen Ausgangs | 2 | kV |

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 21.10.2026

| 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 | 5 \| 2.5 \| 8.75 | V |

| Schnittstelle | | Einheit |
|---|---|---|
| Typ der Schnittstelle | Ethercat \| USB \| TEDS | |
| Anzahl der Schnittstellen | 2 | |
| Version der Schnittstelle | USB 2.0 Fullspeed, EtherCat Fieldbus | |

| Nullabgleich | Einheit |
|---|---|

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

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 21.10.2026