

## Messverstärker GSV-6T3 IEPE/SubD44HD



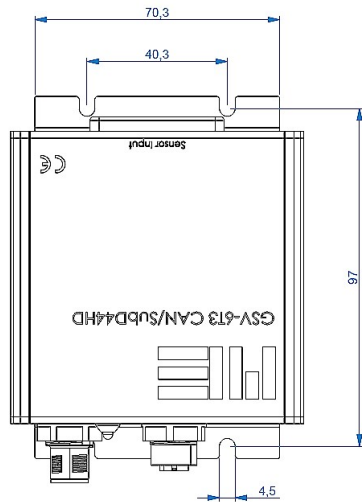
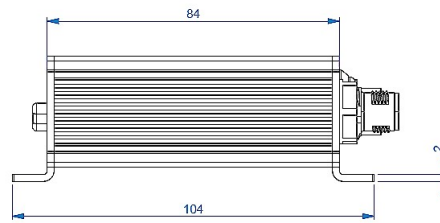
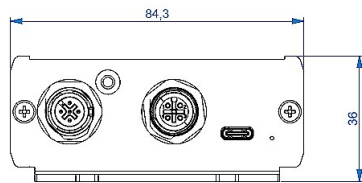
### Besondere Merkmale

- 3 Kanäle zum Anschluss von Sensoren mit Dehnungsmessstreifen oder aktiven Sensoren mit Spannungsausgang,
- USB Schnittstelle zur Konfiguration und Datenerfassung
- 3 Kanäle zum Anschluss von IEPE Sensoren
- 1kHz Datenfrequenz
- SubD44HD Steckverbinder für 2D, 3D Sensoren
- Flanschgehäuse 104mm x 84mm x 36mm

Der Messverstärker GSV-6T3 IEPE/M12 ist ein 3-Kanal Messverstärker mit USB Port für Dehnungsmessstreifen, für aktive Sensoren mit Spannungsausgang, sowie für IEPE Sensoren.

Der Anschluss von Sensoren mit Dehnungsmessstreifen Vollbrücken, z.B. K3D, K3A erfolgt über den frontseitigen 44-poligen SubD44HD Steckverbinder. Auf der Rückseite stehen drei BNC Buchsen für den Anschluss von IEPE Sensoren zur Verfügung. Die Messdaten werden über den USB-C Port übertragen. Die Spannungsversorgung mit 5V DC erfolgt dann ebenfalls über die USB Schnittstelle. Die Aufzeichnung von Messdaten ist mit der Software GSVmulti möglich. Die Software GSVmulti erlaubt das Lesen, Aufzeichnen und Visualisieren und von Messdaten. Der Messverstärker GSV-6T3 IEPE/SubD44HD ist geeignet für den Anschluss von Dehnungsmessstreifen Viertelbrücken 120 Ohm, 350 Ohm oder 1kOhm in Dreileiter-Technik. Der Kanal 3 kann über eine Brücke im Steckverbinder auch für den Anschluss eines PT1000 Temperatursensors konfiguriert werden.

## Technische Zeichnung



## Technische Daten

Basisdaten		Einheit
Abmessungen	104 x 84 x 36	mm <sup>3</sup>
Gehäuse	Aluminium	
Anschluss	Steckverbinder	
Kanalzahl	3-Kanal	
Schnittstelle	USB, CAN	

Eingang analog		Einheit
Anzahl der Analogeingänge	3	
Eingangsempfindlichkeit-Stufen	2.0   4.0   1.0   8	mV/V
Innenwiderstand DMS-Vollbrücke von	120	Ohm
Innenwiderstand DMS-Vollbrücke bis	5000	Ohm

Genauigkeitsdaten		Einheit
Genauigkeitsklasse	0,1%	
relative Linearitätsabweichung	0.02	%
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	0.01	%
Temperatureinfluss auf die Empfindlichkeit	0.01	%
Auflösung	16	bit

Messfrequenz		Einheit
Datenfrequenz von	0	Hz
Datenfrequenz bis	1000	Hz



Versorgung		Einheit
Versorgungsspannung von	10	V
Versorgungsspannung bis	28	V
Stromaufnahme von	100	mA
Stromaufnahme bis	150	mA
DMS-Brückenspeisung	3	V

Schnittstelle		Einheit
Typ der Schnittstelle	USB   CAN	
Anzahl der Schnittstellen	1	

Umweltdaten		Einheit
Nenntemperaturbereich von	-10	°C
Nenntemperaturbereich bis	65	°C
Gebrauchstemperaturbereich von	-20	°C
Gebrauchstemperaturbereich bis	70	°C
Schutzart	IP50	