

## Messverstärker GSV-6T3 Dig-IO/M12



### Besondere Merkmale

- 3 Kanäle zum Anschluss von Sensoren mit Dehnungsmessstreifen
- USB Schnittstelle zur Konfiguration und Datenerfassung
- Dig-IO, Schwellwertgeber, Q-Encoder, Zähler, Frequenz Eingang
- 1kHz Datenfrequenz
- Flanschgehäuse 104mm x 84mm x 36mm

Der Messverstärker GSV-6T3 Dig-IO/M12 ist ein 3-Kanal Messverstärker für Dehnungsmessstreifen mit Digital IO (Encoder, Zähler, Frequenz, Schwellwert) und USB Port.

Der Anschluss von Sensoren mit Dehnungsmessstreifen Vollbrücken erfolgt über die frontseitigen, 5-poligen M12 Buchsen.

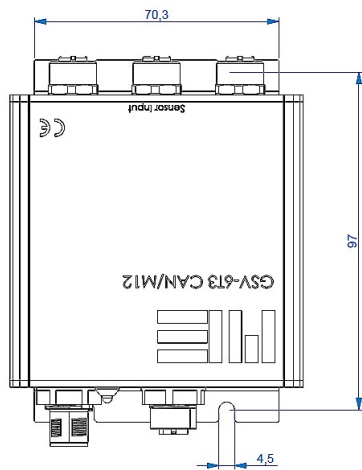
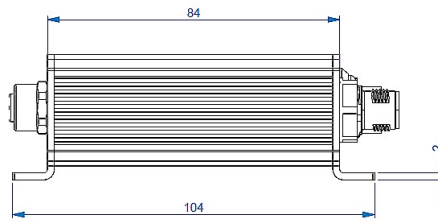
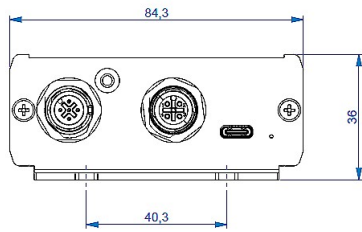
Auf der Rückseite steht eine SubD15 Buchse für den Anschluss digitaler Ein- und Ausgänge zur Verfügung.

Der GSV-6T3 Dig-IO/M12 wird über die USB Schnittstelle mit Spannung 5V DC versorgt werden. Die Aufzeichnung von Messdaten ist über den integrierten USB-Port mit der Software GSVmulti möglich.

Die Software GSVmulti erlaubt das Lesen, Aufzeichnen und Visualisieren und von Messdaten über den CANbus mit Hilfe eines „PCAN-USB“

Umsetzers. Der Messverstärker GSV-6T3 Dig-IO/M12 ist werkseitig für den Anschluss von Dehnungsmessstreifen Viertelbrücken 120 Ohm, 350 Ohm oder 1kOhm in Dreileiter-technik konfigurierbar. Der Pin 5 des M12 Rundsteckverbinders ist per default konfiguriert für den Anschluss aktiver Sensoren mit Spannungsausgang. Der Pin 5 von Kanal 3 kann werkseitig auch für den Anschluss eines PT1000 Temperatursensors konfiguriert werden.

## Technische Zeichnung



## Technische Daten

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

Eingang analog		Einheit
Anzahl der Analogeingänge	3	
Eingangsempfindlichkeit-Stufen	2.0	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	200	mA
DMS-Brückenspeisung	5	V

Schnittstelle		Einheit
Typ der Schnittstelle	USB   CAN	
Anzahl der Schnittstellen	1	

Umweltdaten		Einheit
Nenntemperaturbereich von	0	°C
Nenntemperaturbereich bis	50	°C
Gebrauchstemperaturbereich von	-20	°C
Gebrauchstemperaturbereich bis	65	°C
Schutzart	IP50	