

Messverstärker GSV-6T3 CAN/SubD44HD

Artikelnummer: 16763



Besondere Merkmale

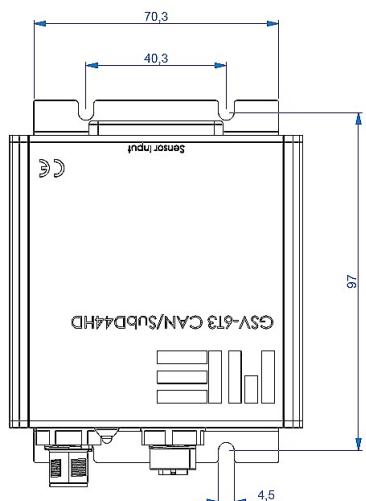
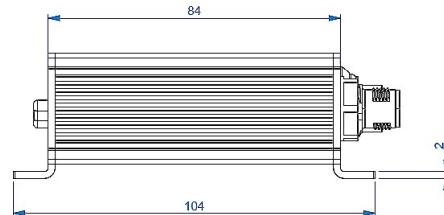
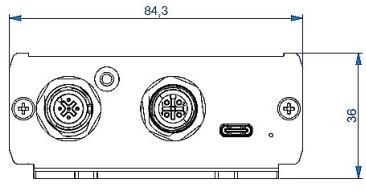
- 3 Kanäle zum Anschluss von Sensoren mit Dehnungsmessstreifen
- USB Schnittstelle zur Konfiguration und Datenerfassung
- CANbus
- 1kHz Datenfrequenz
- SubD44HD Steckverbinder für 2D, 3D Sensoren
- Flanschgehäuse 104mm x 84mm x 36mm

Der Messverstärker GSV-6T3 CAN/SubD44HD ist ein 3-Kanal Messverstärker für Dehnungsmessstreifen mit CAN Schnittstelle und USB Port.

Der Anschluss von Sensoren mit Dehnungsmessstreifen Vollbrücken, z.B. K3D, K3A erfolgt über den frontseitigen 44-poligen SubD44HD Steckverbinder.

Auf der Rückseite stehen eine M12 Buchse und ein M12 Stecker für den Anschluss der CAN Busleitung zur Verfügung. Der Messverstärker GSV-6T3 CAN/SubD44HD wird über die CAN Busleitung versorgt mit 10 V DC bis 28 V DC. Alternativ zum CANbus können Messdaten über den USB-C Port übertragen werden. Die Spannungsversorgung mit 5V DC erfolgt dann ebenfalls über die USB Schnittstelle. Die Aufzeichnung von Messdaten ist sowohl über den integrierten USB-Port, als auch über den CANbus mit der Software GSVmulti möglich. Die Software GSVmulti erlaubt das Lesen, Aufzeichnen und Visualisieren von Messdaten über den CANbus mit Hilfe eines „PCAN-USB“ Umsetzers. Der Messverstärker GSV-6T3 CAN/SubD44HD ist werkseitig für den Anschluss von Dehnungsmessstreifen Viertelbrücken 120 Ohm, 350 Ohm oder 1kOhm in Dreileiter-Technik konfigurierbar. 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 ³
Gehäuse	Aluminium
Anschluss	Steckverbinder
Kanalzahl	3-Kanal
Interface	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

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