

# USB-Messverstärker GSV-3USBx2

## Besondere Merkmale

- 2-Kanal DMS-Messverstärker im Aluminium Gehäuse
- Datenausgabe über USB an PC Software
- Industriequalität Made in Germany
- Stromversorgung über USB
- 16 Bit ADC
- Messrate bis 1000 Hz



## Varianten

Typ	Beschreibung	Anwendung
GSV-3USBx2 2mV/V	2x Eingang $\pm 2$ mV/V,	2 Stück Kraftaufnehmer
GSV-3USBx2 2mV/V 10V	Port „A“ DMS-Sensor, Port „B“ +10V Eingang	Kraftaufnehmer + Sensor mit+10V -Ausgang
GSV-3USBx2 2mV/V 4,2V	Port „A“ DMS-Sensor, Port „B“ potentiometrischer Sensor	Kraftaufnehmer + pot. Wegaufnehmer
GSV-3USBx2 2mV/V RPM	Port „A“ DMS-Sensor Port „B“ Impulsgeber mit Richtung	Drehmomentaufnehmer mit Inkrementalgeber für Drehwinkel

## Technische Daten

Genauigkeitsklasse		0,1%
Eingangswiderstand-DMS-Vollbrücke	$\Omega$	120 ... 5000
Eingangssignalbereich (=S*)	mV/V	2 (3,5 auf Anfrage)
Aufnehmerspeisespannung	VDC	4,2
Messrate max.	1/s	1000
Stromversorgung	VDC	4,5 – 5,5
Stromaufnahme	mA	Speisung über USB-Port 100 - 120
Umgebungsbedingungen		
Arbeitstemperaturbereich	$^{\circ}$ C	-10...+65
Lagertemperaturbereich	$^{\circ}$ C	-40...+85
Linearität	%S	0,05
Nullpunktdrift	%S/10K	0,1
Kennwertabweichung	%S/10K	0,1
Aufnehmeranschluss		5-poliger Stecker M12
USB - Schnittstelle		USB-B Buchse
Abmessungen: L x B x H	mm	126 x 85 x 25
Masse	g	402
Schutzart (EN 60529)		IP40

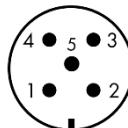
\*S = Messbereichsendwert

Hinweis: die beiden Eingangskanäle sind im Gerät nicht synchronisiert. Sie werden erst in der Software zusammengeführt.

## Anschlussbelegung

### Eingang mV/V

Pin	Funktion	
1	Speisung +	EX+
2	Speisung -	EX-
3	Signal +	SI+
4	Signal -	SI-
5	NC	AUXin



### Eingang potentiometrische Wegaufnehmer (Speisung 4,2V)

Pin	Funktion	
1	Speisung +	EX+
2	Speisung -	EX-
3	NC	SI+
4	NC-	SI-
5	Schleifer	AUXin

### Eingang Normsignal ±10V

Pin	Funktion	
1	+4,2V Ausgangsspannung	Keine Funktion
2	Masse-	GND
3	Eingang Analogsignal ±10V oder ±20mA	SI
4	NC	NC
5	NC	NC

### Eingang Inkrementalgeber für Drehwinkel

Pin	Funktion	
1	+5V	UB+
2	Masse-	GND
3	Pulssignal A	A
4	Pulssignal B	B
5	NC	NC

Die Belegung der Pins ist als Aufkleber am Gehäuse angebracht

## Lieferumfang

- 2 Stück 5-poliger Stecker M12, Klemmanschluß
- USB-Kabel USB-A /USB-B
- Software GSVmulti (kostenfrei) für das Einbinden mehrerer Geräte über USB/virtuellen COM-Port, Justieren von Sensoren, Anzeige mehrere Kanäle im Diagramm und als Grosssichtanzeige, Datenaufzeichnung, Datenreduzierung