

Messverstärker GSV-6A M12

Artikelnummer: 11071



Besondere Merkmale

- robustes Aluminiumgehäuse
- konfigurierbarer Ausgang

Der Messverstärker GSV-6A stellt einen DMS Eingang über einen 5-poligen M12-Anschluss und einen Analogausgang über einen 8-poligen M12 Rundsteckverbinder zur Verfügung.

Der GSV-6A wird zur Umsetzung des Brückensignals von Kraft- oder Drehmoment- oder Dehnungssensoren auf ein analoges Ausgangssignal eingesetzt.

Über eine TEDS Schnittstelle kann das elektronische Datenblatt des Sensors gelesen werden. Der Messverstärker skaliert über die TEDS-Schnittstelle das Ausgangssignal auf den Endwert des eingestellten Ausgangs-Signals.

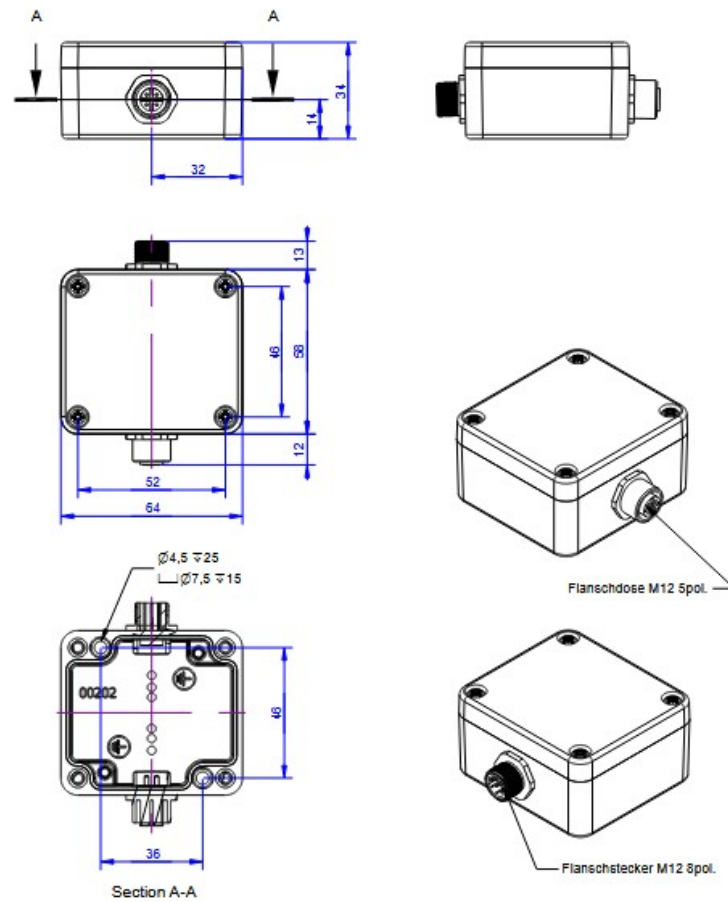
Das Ausgangssignal ist konfigurierbar als Spannungsausgang oder als Stromausgang.

Die Ausgänge 0...10V, $\pm 10V$, 0...5V, $\pm 5V$, 4...20mA, 0...20mA lassen sich über die Steuerleitungen „Tara“ und „Scale“ konfigurieren.

Ebenso kann ein Offset oder die Abtastfrequenz eingestellt werden.

Dank dem kompakten Aluminiumgehäuse in der Schutzart IP66 ist die Montage am Einsatzort des Sensors über die Verschraubung möglich.

Technische Zeichnung



Technische Daten

Basisdaten		Einheit
Abmessungen	58 x 64 x 35	mm ³
Gehäuse	Aluminium	
Anschluss	Steckverbinder	
Anschlusstyp	M12	
Kanalzahl	1-Kanal	
Interface	TEDS	
Funktionen	Tara, Scale, Offset, Frequency, Threshold	

Eingang analog		Einheit
Anzahl der Analogeingänge	1	
Eingangsempfindlichkeit-stufenlos von	0.1	mV/V
Eingangsempfindlichkeit-stufenlos bis	8	mV/V
Spannungseingang von	0	V
Spannungseingang bis	3	V

Ausgang analog		Einheit
----------------	--	---------

Genauigkeitsdaten		Einheit
Genauigkeitsklasse	0,1%	
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	0.05	%FS/10°C
Temperatureinfluss auf die Empfindlichkeit	0.01	%RD/10°C
Auflösung	16	Bit

Messfrequenz		Einheit
Datenfrequenz von	10	Hz
Datenfrequenz bis	25000	Hz
Abtastfrequenz	50	kHz

Versorgung		Einheit
Versorgungsspannung von	12	V
Versorgungsspannung bis	24	V
Stromaufnahme von	22	mA
DMS-Brückenspeisung	3	V

Schnittstelle		Einheit
typDerSchnittstelle	analog	
anzahlDerSchnittstellen	1	

Nullabgleich		Einheit
Toleranz	0.1	FS
Zeitdauer	1	ms
Entprellzeit	1	s
Auslösepegel von	9	V
Auslösepegel bis	28	V
Auslöseflanke	steigend	

Montage

Funktionen

Die Konfiguration erfolgt werkseitig auf das gewünschte Ausgangssignal und die gewünschten Funktionen. Mit Hilfe der Steuerleitungen „Tara“ und „Scale“ kann die Konfiguration geändert werden.

Anschlussbelegung

M12 Steckverbinder mit A-Kodierung;

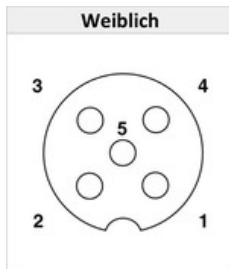


Abbildung 1: Polbild Buchse M12

5-polige Buchse - Sensor

Pin-Nr	Anschlussbelegung	Phoenix SAC-5P
1	+US positive Brückenspeisung	braun
2	-US negative Brückenspeisung	weiß
3	+UD positives Brückensignal	blau
4	-UD negatives Brückensignal	schwarz
5	TEDS Eingang	grau

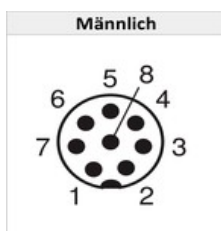


Abbildung 2: Polbild Stecker M12

8-poliger Stecker - Messverstärker

Pin-Nr	Abkürzung	Anschlussbelegung	Farbcode für Kabel
1	GND	Masse Versorgungsspannung	weiß
2	Ub	Spannungsversorgung 12V / 24V DC	braun
3	Ua	Analogausgang 4...20mA / $\pm 10V$	grün
4	Tara	Steuereingang für Nullabgleich	gelb
5	Scale	Steuereingang für Verstärkungsabgleich (Autoscale)	grau
6	SW	Schwellwertausgang	rosa
7	GND A	Masse Signal	blau
8	LED	Status Anzeige	rot

		GSV-6	
--	--	-------	--

Funktionen

Die Funktionen sind einstellbar mit Hilfe der Steuerleitungen "Tara" und "Scale".

Ein Simulator für die Konfiguration des GSV-6 über Steuerleitungen ist unter

<http://www.me-systeme.de/click/click.php>

	Nullabgleich mit der Tara Funktion zur Verfügung Verfügbare physikalische Messbereiche: 8 mV/V, 2 mV/V, 1 mV/V Die Eingangsempfindlichkeit lässt sich darüber mit einer 5-stelligen Genauigkeit über die Leit- und Scale im ClickRClickR Menü einstellen (
Autoscale Pegel einstellen	Mit dem Autoscale Pegel wird das Ausgangs vom Endwert definiert, das bei Durchführen v mit der aktuellen Gewichtsauflage angezeigt. Defaulteinstellung: 100% (es wird eine Gewic von 100% erwartet). Der Autoscale Pegel lässt sich in Schritten vo Bereich von 0% bis 100% einstellen. Bei einer von "0%" ist die Autoscale Funktion deaktivier
Pegel für Schwellwertgeber "On"	Die Einschaltsschwelle des Schwellwert-Geber in Schritten von 5% im Bereich von 0% bis 100% einstellen. Bei einer Einstellung von 0% ist der Schwellwertgeber deaktiviert.
Pegel für Schwellwert-Geber "Off"	Die Ausschaltsschwelle des Schwellwert-Geber in Schritten von 5% im Bereich von 3% bis 100% einstellen. Die Ausschaltsschwelle sollte niedriger eingestellt als die Einschaltsschwelle. Bei einer Einstellung von 0% ist die Ausschaltsschwelle deaktiviert.
Betriebsart	"Istwert-Anzeige" (Default), Maximalwert-Anzeige, Invertierung der Anzeige, Tara Einstellung nicht (default) oder flüchtig beim Ausschalten, "Gravimetric" Einstellung (Sonderfunktion, nicht in der Standardausführung enthalten), TEDS aktiviert (default) / deaktiviert.

Voreinstellung laden

Durch Anwählen dieses Menüpunkts werden
Voreinstellungen des Auslieferungszustandes geladen:
±10V, 2 mV/V, 100Hz, Istwert-Anzeige, TEDS
invertierte Anzeige,