

## GSV-6K



### Beschreibung

Der Messverstärker GSV-6K stellt einen DMS Eingang über einen 5-poligen M12 Gehäusebuchse und einen Analogausgang über einen 5-poligen M12 Gehäusestecker zur Verfügung.

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

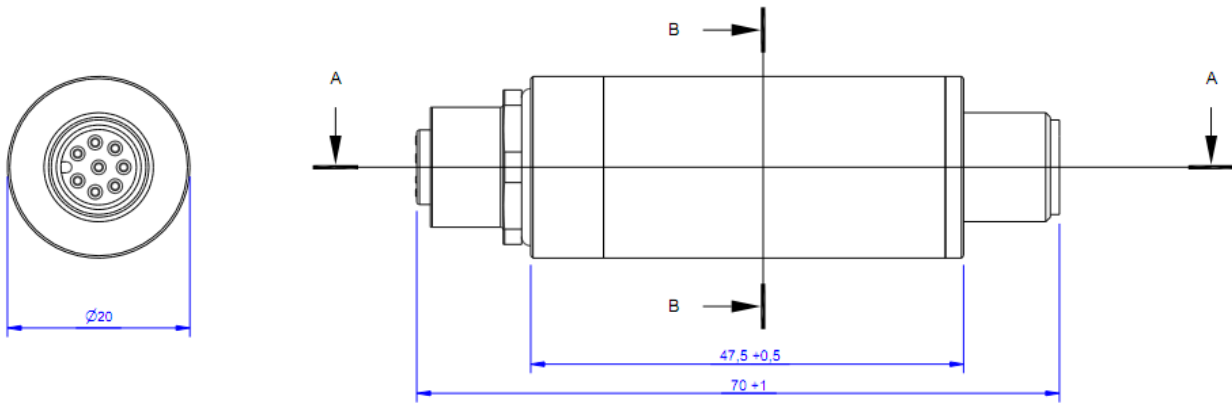
Über eine TEDS Schnittstelle kann das elektronische Datenblatt des Sensors gelesen werden. Der Messverstärker skaliert über die TEDS-Schnittstelle das Ausgangssignal auf den Endwert des eingestellten Ausgangs-Signals.

Das Ausgangssignal ist konfigurierbar als Spannungsausgang oder als Stromausgang.

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

Ebenso kann ein Offset oder die Abtastfrequenz eingestellt werden.

## Abmessungen





## Technische Daten

### Basis Daten

Anschluss	Steckverbinder
Kanalzahl	1-Kanal

### Eingang analog

Anzahl der Analogeingänge	6
Eingangsempfindlichkeit-stufenlos	0.1 ... 8 mV/V
Eingangswiderstand-DMS-Voll-/Halbbrücke	60 ... 20000 Ohm
Spannungseingang bis	3 V

### Genauigkeitsdaten

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

### Versorgung

Versorgungsspannung	9 ... 29 V
Stromaufnahme von	22 mA
DMS-Brückenspeisung	3 V

### Schnittstelle

Typ der Schnittstelle	teds
Anzahl der Schnittstellen	1

### Umweltdaten

Nenntemperaturbereich	-10 ... 70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-25 ... 85 °C
Schutzart	IP66

### Messfrequenz

Datenfrequenz	10 ... 25 Hz
Abtastfrequenz	50 kHz

## Montagehinweis

### 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 6: Polbild Buchse M12

### 5-polige Buchse

Pin-Nr	Anschlussbelegung	ME (Typ 1)	ME (Typ 2)	Phoenix SAC-5P
1	+U <sub>S</sub> positive Brückenspeisung	braun	rot	braun
2	-U <sub>S</sub> negative Brückenspeisung	weiß	schwarz	weiß
3	+U <sub>D</sub> positiver Differenzeingang	grün	grün	blau
4	-U <sub>D</sub> negativer Differenzeingang	gelb	weiß	schwarz
5	TEDS Eingang	grau		grau






Abbildung 7: Polbild Stecker M12

### 5-poliger Stecker

Pin-Nr	Anschlussbelegung	ME (Typ 1)	Phoenix SAC-5P
1	Spannungsversorgung 12V / 24V DC	braun	braun
2	Analogausgang 4...20mA / $\pm 10V$	weiß	weiß
3	Masse	grün	blau
4	Tara (Steuereingang für Nullabgleich)	gelb	schwarz
5	Scale (Steuereingang für Autoscale)	grau	grau

## Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung
	Configuration GSV-6
	Connector xp/f/M12/x                      Sensor-/Aktor-Kabel; 4- / 5-polig, female;
	Connector xp/f/M12/x                      Sensor-/Aktor-Kabel; 4- / 5-polig, female;