

## 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. Das Ausgangssignal ist werkseitig konfigurierbar als Spannungsausgang oder als Stromausgang.

Die Ausgänge 0...10V, ±10V, 0...5V, ±5V, 4...20mA, 0...20mA lassen sich werkseitig konfigurieren.



Genauigkeit		
Genauigkeitsklasse	0.1	%
Auflösung	16	Bit
DMS-Eingang, Vollbrücke	60 ... 20'000	Ohm
Eingangsempfindlichkeit (FS)	0.1 ... 8 (konfigurierbar)	mV/V
Gleichtaktunterdrückung DC-60 HZ 5 kHz	110 100	dB dB
Rauschamplitude "Pk-Pk" 1 Hz 10 Hz 100 Hz 1 kHz 10 kHz	20 µV/V (2 mV/V / 10'000) 31 µV/V (2 mV/V / 6'500) 80 µV/V (2 mV/V / 2'500) 140 µV/V (2mV/V / 1'400) 240 µV/V (2mV/V / 840)	
Drift des Nullpunkts (bei 2 mV/V FS)	<0.05 %FS/10K (1 µV/V / 10K)	
Drift der Empfindlichkeit (bei 2 mV/V FS)	<0.01 %RD/10K	
Messfrequenz		
Aktualisierung Analogausgang	10 ... 25'000	Hz
Abtastfrequenz	50	kHz
Einstellbereich Mittelwertfilter	0.1 ... 25'000	Hz
Ausgänge		
Brückenspeisespannung	3.0	V
Strombelastbarkeit	60	mA
Kurzschlussfestigkeit	ja	
Analogausgang	konfigurierbar	
Auflösung	16	Bit
Ausgangswiderstand	0.12	Ohm
max. Ausgangsstrom	10	mA
Schwellwertausgang	Open drain	
Strombelastbarkeit	200 mA, 30 V	
Schnittstelle		
	TEDS	
Spannungsversorgung		
Nennspannung	12 ... 24	V
Stromaufnahme	22	mA
min. Versorgungsspannung	9	V
max. Versorgungsspannung	28	V
Dimensionen		
Gehäuse	Ø 20 x 70	mm