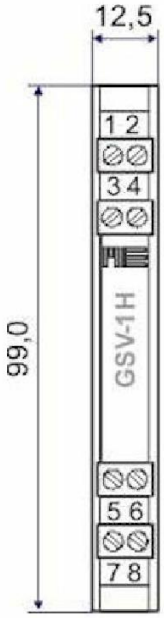
DMS-Messverstärker GSV-1H

Besondere Merkmale

- Analog-Messverstärker
- Gute Nullpunktstabilität
- Tarierfunktion über Steuerleitung
- Ausgangssignal je nach Variante ±10 V oder 4…20mA
- Grenzfrequenz 250Hz
- Eingangssignalbereich 0,2…2mV/V

Maße



Befestigung: auf 35mm Hutschiene

Anschlussbelegung der Klemmen

Klemme	Bezeichnung	Funktion
1	+EX	Speisung +
2	-EX	Speisung -
3	+SI	Eingangssignal +
4	-SI	Eingangssignal -
5	Ub	Versorgungsspannung 11-29V
6	Tara	Steuereingang für Nullabgleich (Nullen mit 5-24V)
7	Out	Signalausgang ± 10V oder 4...20mA
8	GND	Masse Versorgungsspannung und Signal

MecSense Messtechnik GmbH
Tel. 0351 81151615
info@mecsense.de
www.mecsense.de

Technische Daten

Genauigkeitsklasse	%	0,1
Anschlusstechnik		4- Leitertechnik
Zulässiger Brückenwiderstand	Ω	43...5000
Eingangssignalbereich (verstellbar über Trimmer)	mV/V	0,2…2
Standardeinstellung 2mv/V		
Speisespannung für DMS Brücke	VDC	5
Ausgang Stromsignal (Typ GSV-1H 4-20/250/2)		4... +20 mA
Maximaler Lastwiderstand (Bürde)	Ω	≤ 300
Ausgang Spannungssignal (Typ GSV-1H 010/250/2)		±10 V
Ausgangswiderstand	Ω	47
Grenzfrequenz	Hz	250
Fehler bei S=2mV/V		
Nichtlinearität	%	0,02
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt bei 10K	%	0,1
Temperatureinfluss auf die Empfindlichkeit bei 10K	%	0,05
Stromversorgung		
Spannungsbereich	VDC	11…29
Stromaufnahme mit 350Ohm Kraftaufnehmer,	mA	70…90
Umgebungsbedingungen		
Arbeitstemperaturbereich	°C	- 10...+ 65
Lagertemperaturbereich	°C	- 40...+ 85
Angaben zur Konstruktion		Kunststoffgehäuse für Normschienenmontage
Gewicht	g	51
Abmessungen (B x H x T)	mm	25 x 55 x 75
Schutzart nach EN 60529		IP 40

Externes Tarieren

Zum Nullsetzen wird Klemme 6 mit der Spannungsversorgung kurzzeitig (ca. 2 s) verbunden oder ein Steuersignal zwischen 5 Volt und 24 Volt angelegt. Der Zustand wird dauerhaft in einem EEprom gespeichert.

Optionen

- Justage für spezielle Sensoren oder andere Eingangsempfindlichkeiten (0,2/0,5/1 mV/V)
- Nullabgleich auf 12mA für bipolare Messungen
- 2,5 kHz oder 10kHz Filter