

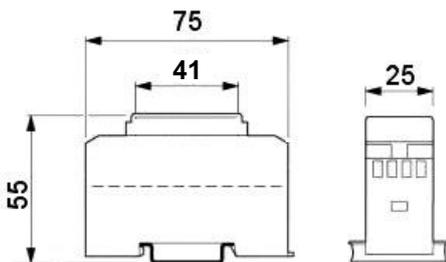
DMS-Messverstärker GSV-11H

Besondere Merkmale

- Analog-Messverstärker
- Günstiger Preis
- Gute Nullpunktstabilität
- Tarierfunktion über Steuerleitung
- Ausgangssignal 0...10V oder 4...20mA
- Grenzfrequenz 20Hz
- Eingangssignalbereich 0,2...2mV/V



Maße

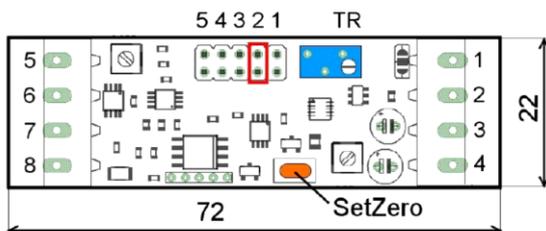


Befestigung: auf 35mm Hutschiene

Anschlußbelegung der Klemmen

Klemme	Bezeichnung	Funktion
1	Ub (24VDC)	Versorgungsspannung
2	GND	Masse Versorgungsspannung und Signal
3	Out	Signal 4...20mA bzw. 0...10V
4	Tara	Steuereingang für Nullabgleich
5	-SI	Signal -
6	+SI	Signal +
7	+EX	Speisung +
8	-EX	Speisung -

Verstärkungsstufen (Jumper)



Jumper-position	Eingangssignal [mV/V]
1	2-0,2 *
2	2
3	1
4	0,5
5	0,2

* wird der Jumper auf Position 1 gesetzt, kann die Verstärkung mit TR frei eingestellt werden.

Technische Daten

Genauigkeitsklasse	%	0,1
Anschlussstechnik		4- Leitertechnik
Zulässiger Brückenwiderstand	Ω	87...5000
Eingangssignalbereich	mV/V	0,2...2
Speisespannung für DMS Brücke	VDC	5
Ausgang Stromsignal		4... +20 mA
Maximaler Lastwiderstand (Bürde)	Ω	≤ 300
Ausgang Spannungssignal		0...+10 V
Ausgangswiderstand	Ω	47
Auflösung intern	Teile	20000
RC-Filter , Bessel, 3. Ordnung	Hz	20
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	10,5...28
Stromaufnahme mit 350Ohm Kraftaufnehmer, ohne Ausgangssignalstrom	mA	ca. 38
Umgebungsbedingungen		
Arbeitstemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	- 10...+ 65
Lagertemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	- 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

Die Steuerpegel am Tariereingang „Tara“ dürfen im Bereich von 10 Volt bis 30 Volt liegen. Die Auslösung des Nullabgleichs erfolgt mit der fallenden Flanke eines mindestens 4ms anliegenden Steuerpegels am Tarareingang.

Optionen

- 5V \pm 5V Ausgang
- 2,5V \pm 2,5V Ausgang