



- Eingangsempfindlichkeit: 2mV/V;
- 4mV/V, 1mV/V, 0,5mV/V über Steckbrücken konfigurierbar
- Ausgangssignale ±10V und 4...20mA auf 15pol Sub-D
- Filter 250 Hz Standard
- integrierte Halb- und Viertelbrückenergänzung für 350 Ohm Ohm Dehnungsmessstreifen
- Nullsetzfunktion einzeln über Steuerleitung und gemeinsam über Steuerleitung und Tastschalter

Beschreibung

Der Messverstärker GSV-1A4 ist ein Messverstärker mit 4 unabhängigen Kanälen für Sensoren mit Dehnungsmessstreifen, wie z.B. Kraftsensoren, Drehmomentsensoren, Beschleunigungssensoren oder Dehnungsaufnehmer.

Dieser Messverstärker eignet sich auch zum Anschluss von Dehnungsmessstreifen Voll- und Halbbrücken ab 87,5 Ohm bis 5000 Ohm sowie für Dehnungsmessstreifen-Viertelbrücken mit 350 Ohm.

Der Messverstärker GSV-1A4 wird mit einem Steckernetzteil 18V, sowie den SUB-D Gegensteckern ausgeliefert.

An der 15-poligen Sub-D Buchse liegen die Spannungs- und Stromausgänge sowie je eine Masse für den Analogausgang. Beide Ausgänge sind kalibriert und können gleichzeitig benutzt werden.

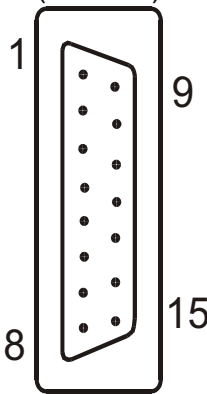
An der 37-poligen Sub-D Buchse liegen die Sensoreingänge, Brückenergänzungen sowie die Eingänge für den automatischen Nullabgleich der einzelnen Kanäle.

Die Brückenergänzungswiderstände mit 0,1% Toleranz für 350 Ohm DMS sind enthalten. Die Betriebsart Viertel- oder Halbbrücke kann kundenseitig an der 37-poligen Sub-D Buchse abgenommen werden.

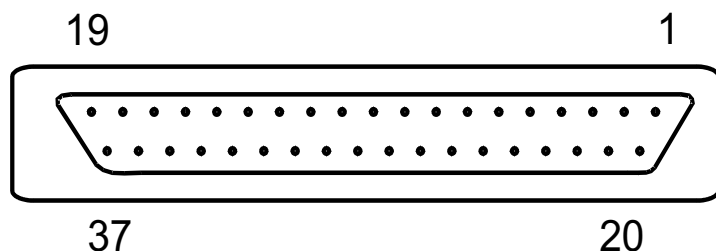
Optional ist es möglich, die 6-Leitertechnik des GSV1I zu nutzen. Die Nutzung der 6-Leitertechnik muss auf der Leiterplatte konfiguriert werden.

Optional ist der GSV-1A4 mit Rundsteckverbindern für den Sensoranschluss ausgestattet. Die Gegenstecker müssen separat bestellt werden, bzw sind Bestandteil des Sensors.

Anschlussplan für 15-pol. Sub-D Buchse

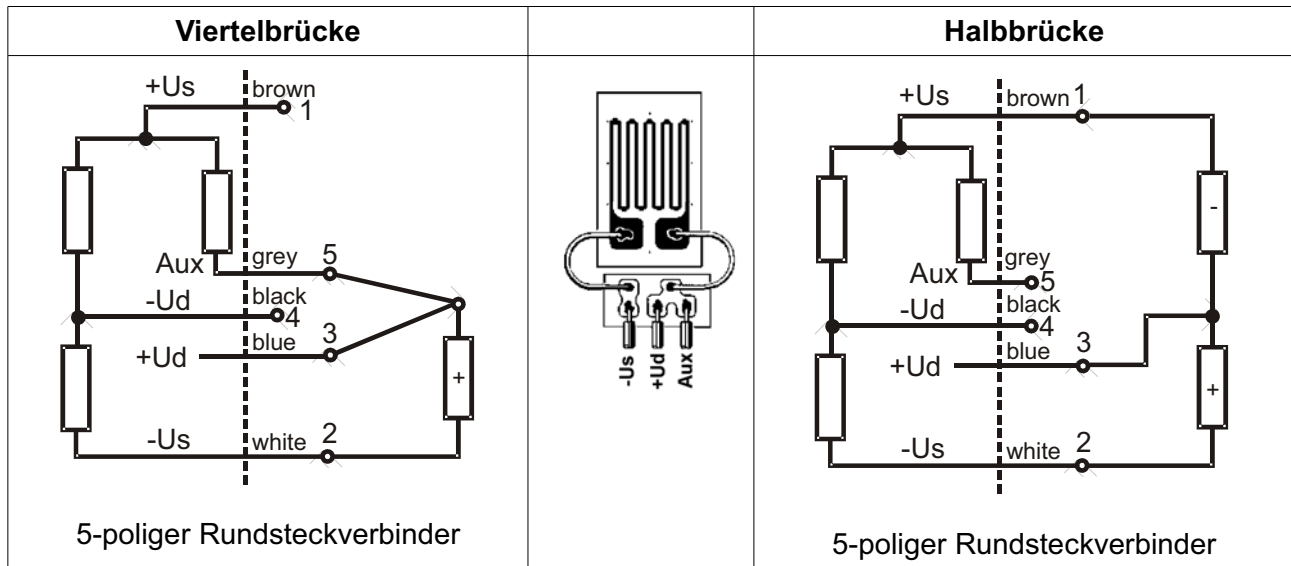
Buchse Federkontakte	GSV-1A4 Belegung	15-pol. SUB-D (PIN-Nr.)			
(Aufsicht) 	GND für Schirmung	1			
	Nullpunktgleichung (gemeinsam)	8			
	Betriebsspannung	9			
		Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4
	Ausgangsspannung	2	5	15	12
	Ausgangsstrom	3	6	14	11
	Masse	4	7	13	10

Anschlussplan für 37-pol. Sub-D Buchse



GSV-1A4 Belegung	37-pol. SUB-D (PIN-Nr.)			
Grund/Schirm	1			
	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4
positive Sensorspeisung	20	2	11	29
positiver Fühlereingang	21	3	12	30
positiver Differenzeingang	22	4	13	31
Viertelbrücken Ergänzung 350	23	5	14	32
Halbbrückenergänzung	24	6	15	33
negativer Differenzeingang	25	7	16	34
negativer Fühlereingang	26	8	17	35
negative Sensorspeisung	27	9	18	36
Nulpunktgleichung	28	10	19	37

Anschlussplan für Viertelbrücken und Halbbrücken



Beispiele für Kanal 1

Die Speisung der DMS Vollbrücke wird an den Pins 20 und 27 angeschlossen.

Der Ausgang der DMS Vollbrücke wird an den Pins 22 und 25 angeschlossen.

Die DMS Halbbrücke wird an den Pins 20, 24 und 27 angeschlossen.

Die DMS Viertelbrücke wird an den Pins 23, 24 und 27 angeschlossen.

Abmessungen

