

DMS-Messverstärker GSV-2TSD-DI



- RS232 und USB-Schnittstelle
- Analogausgang ± 5 Volt
- geringes Gewicht, 600g
- integrierter Lithium-Ionen Akku
- für DMS-Viertel, Halb- Vollbrücken
- 120 Ohm, 350 Ohm, 1000 Ohm
- optional Ethernet oder CAN / CANOpen
- zwei Schwellwertgeber
- 6 Sensorkonfigurationen abrufbar
- 0...10V Eingang
- 24 Bit Auflösung
- Steckverbinder und Schraubklemmen

Beschreibung

Der GSV-2TSD-DI ist ein Messverstärker, der sowohl als Tischgerät als auch für den mobilen Einsatz geeignet ist.

Aufgrund der sehr kompakten Abmessungen passt der GSV-2 TSD-DI in jede Aktentasche. Der Anschluss von DMS-Sensoren erfolgt wahlweise über Schraubklemmen oder einen 15-poligen Sub-D Steckverbinder.

Über die Tastatur lassen sich Voreinstellungen von bis zu 6 Sensoren abrufen.

Die Einstellung des Display bei der Spannungsanalyse mit Dehnungsmessstreifen (DMS) erfolgt menügeführt. Es können DMS Viertelbrücken, Halbbrücken und Vollbrücken angeschlossen werden. Der Messverstärker verfügt über integrierte Brückenergänzungen für 120 Ohm, 350 Ohm und 1000 Ohm Dehnungsmessstreifen.

Abmessungen

L x B x H: 200 x 175 x 75 mm

Anschlüsse auf der Rückplatte

Klemme	Belegung	Beschreibung
1	Schirm	Schirmung
2	+U _S	positive Brückenspeisung
3	+U _F	positive Fühlerleitung
4	+U _D	positiver Differenzeingang
5	-U _D	negativer Differenzeingang
6	-U _F	negative Fühlerleitung
7	-U _S	negative Brückenspeisung (GND)
8	-U _{D2}	negativer Differenzeingang 2
9	HB	Ergänzung Halbbrücke
10	QB120	Ergänzung Viertelbrücke 120 Ohm
11	QB350	Ergänzung Viertelbrücke 350 Ohm
12	QB1000	Ergänzung Viertelbrücke 1000 Ohm

Tabelle 1: Belegung Schraubklemme 12-polig

1	Schirm	
2	GND _A	Masse Analogeingang
9	U _E	Analogeingang
10	U _A	Analogausgang
6	+U _S	positive Brückenspeisung
13	+U _F	positive Fühlerleitung
8	+U _D	positiver Differenzeingang
15	-U _D	negativer Differenzeingang
12	-U _F	negative Fühlerleitung
5	-U _S	negative Brückenspeisung (GND)
14	HB	Ergänzung Halbbrücke
11	QB120 Ohm	Ergänzung Viertelbrücke 120 Ohm
3	QB350 Ohm	Ergänzung Viertelbrücke 350 Ohm
4	QB1000 Ohm	Ergänzung Viertelbrücke 1000 Ohm

Tabelle 2: Belegung Sub-D 15 Buchse

Anschlussplan

Vollbrücke	Halbrücke	Viertelbrücke
<p>12-pole terminal</p>	<p>12-pole terminal</p>	<p>12-pole terminal</p>
keine Brücke	Brücke zwischen 9 und 8	Brücke zwischen 9 und 8