

GSV-2LS -5+5/250/2/CANOpen



Highlights

- Tarierfunktion über Steuerleitung
- RS232, RS485 oder CAN/CANOpen
- Analogausgang $\pm 5V$
- optional 4...20mA Ausgangssignal
- 24 Bit, bis 200.000 Digits Anzeigauflösung
- umfangreiche Softwareunterstützung
- zwei Schwellwertgeber
- Triggereingang

Beschreibung

Der GSV-2 gilt als der "Klassiker" unter den Industrie-Messverstärkern für Sensoren mit Dehnungsmessstreifen. Höchster EMV-Schutz entsprechend Schärfegrad 4

(EN61000-4-2, 61000-4-4, EN50082-2) und darüber hinaus gehende Normen, IP66-Gehäuse und Kompaktheit werden weltweit geschätzt.

Optional gibt es den GSV mit Display, Steckverbindern oder Nullsetztaster und Verstärkungsumschaltung über Relaiskontakte.

Der Messverstärker GSV-2 findet Anwendungen in der Prozessüberwachung und in der Wägetechnik.

Über die serielle Schnittstelle RS232 können bis zu 2000 Messwerte pro Sekunde übertragen werden. Er verfügt über hervorragende digitale Filter. Eine Filterung oder Mittelung der übertragenen Messwerte ist nicht erforderlich.

Zusätzlich steht ein Analogausgang (0...10V, oder $\pm 5V$ oder 4...20mA) zur Verfügung.

Über einen digitalen Steuereingang lassen sich das digitale Ausgangssignal und der Analogausgang auf 0 setzen. Der Abgleichbereich beträgt 200% des Messbereichs.

Der Messverstärker GSV-2 zeigt seine Vorteile insbesondere in Verbindung mit RS232, oder RS485 oder CANbus (CANopen). Der analoge Ausgang kann im Unterschied zum digitalen Ausgang nicht justiert werden. $\pm 100\%$ des Messbereich werden auf $\pm 5V$ abgebildet.

Der Messbereich kann auf 3,5 mV/V oder 2 mV/V per Software, oder 1 mV/V durch eine Steckbrücke eingestellt werden.

Für einen low-cost Messverstärker in 24-Bit Technik sind vor allem die Messrate und die hervorragende Softwareunterstützung bemerkenswert.

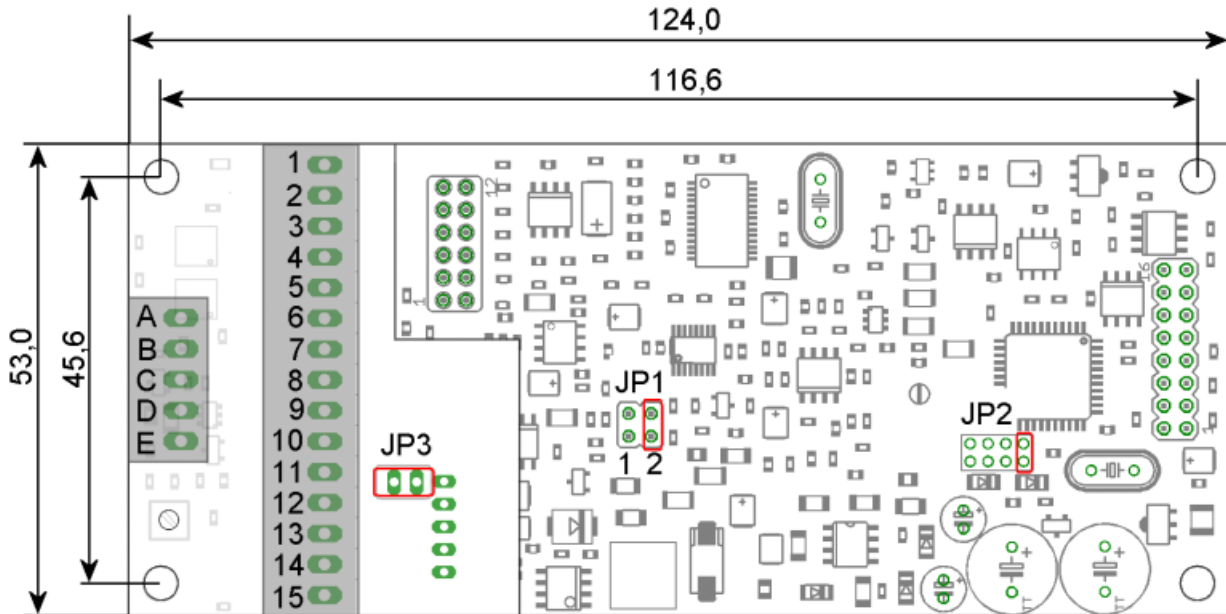
Das umfangreiche Softwarepaket ME GSV Control ist im Lieferumfang enthalten.

Die Einstellung des Messverstärkers bzgl. Messrate, Schaltschwellen oder Displayanzeige erfolgt entweder über Steuerzeichen oder über die Software ME GSV Control.

Für Softwareentwickler steht eine Windows-DLL zur Einbindung der Funktionen zur Verfügung.

Diverse Funktionen, wie z.B. eine automatische Nullpunktnachregelung und eine Rauschunterdrückung stehen zur Verfügung.

Abmessungen



Technische Daten

Eingang analog

Anzahl der Analogeingänge	1
Eingangsempfindlichkeit-Stufen	2.0 3.5 mV/V
Eingangswiderstand-DMS-Voll-/Halbbrücke	87 ... 5000 Ohm
Spannungseingang	0 ... 10 V
Eingangswiderstand-Spannung	56 kOhm

Ausgang analog

Anzahl der Analogausgänge	1
Spannungsausgang	-5 ... 5 V
Ausgangswiderstand-Spannung	47 Ohm

Messfrequenz

Datenfrequenz	0 ... 1000 Hz
Grenzfrequenz (analog)	1700 Hz

Versorgung

Versorgungsspannung	10 ... 29 V
Stromaufnahme	100 ... 120 mA
DMS-Brückenspeisung	2.5 5 V

Schnittstelle

Typ der Schnittstelle	canopen rs232 can
Anzahl der Schnittstellen	3

Nullabgleich

Typ	digital
Toleranz	0.01 %
Entprellzeit	4 ms
Auslösepegel	3.4 ... 29 V
Auslöseflanke	Pegel

Umweltdaten

Nenntemperaturbereich	-10 ... 65 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Schutzart	IP66

Basis Daten

Gehäuse	Leiterplatte
Anschluss	Schraubklemme
Kanalzahl	1-Kanal

Genauigkeitsdaten



Genauigkeitsklasse	0,1%
relative Linearitätsabweichung	0.2 %FS
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	0.2 %FS/10°C
Temperatureinfluss auf die Empfindlichkeit	0.1 %RD/10°C
Auflösung	24 Bit