



TSG 201-2

Vibro-Meter Transmitter



Beschreibung

Der zweikanalige Transmitter TSG 201-2, erfasst mit Hilfe von piezo-elektrischen Beschleunigungsaufnehmern mit 100 mV/g die Schwinggeschwindigkeit und den Weg.

Technische Daten

Messbereiche:

25, 50, 100 mm/s; RMS oder p
250, 500, 1000 μ m p-p
Wählbar durch DIP –Schalter hinter einer abnehmbaren Abdeckplatte.

Frequenzbereich:

Hochpass 1 oder 10 Hz (20 dB/Dekade)
Tiefpass 1000 Hz (40 dB/ Dekade)

Eigenüberwachung:

Überwacht wird eine Unterbrechung oder ein Kurzschluß im Messwertempfänger oder in der Verkabelung.

Störungsmeldung je Kanal :

2 mA-Signal des Analogausganges
und als rote LED.(Fault)

2 Analogausgänge je Kanal (Strom):

4 bis 20mA, max Bürde 500 Ohm

2 Analogausgänge je Kanal (Spannung):

RAW - Signal
1 auf BNC-Buchse und 1 auf Klemme.
ungefiltertes Gebersignal (kurzschlussfest
und rückwirkungsfrei entkoppelt)

1 Analogeingang je Kanal :

Es können piezoelektrische Beschleunigungsaufnehmer mit Konstantstromspeisung im Bereich von 2 bis 4 mA und einer Empfindlichkeit von 100mV/g angeschlossen werden.

Description

The two-channel transmitter TSG201-2 measures with the assistance of piezo-electric acceleration transducer with 100 mV/g transducers the vibration velocity and the displacement.

Specifications

Measuring range:

25, 50, 100 mm/s; RMS or p
250, 500, 1000 μ m p-p
Selected via DIP-switches behind a removable cover plate.

Frequency Range:

High-pass 1 or 10 Hz (20 dB/Dekade)
Low-pass 1000 Hz (40 dB/Dekade)

Internal Control

Monitored is an interruption or a short circuit in the transducer or in the cable connections.

Fault indication each channel :

2 mA-Signal from the analogue output
and as red LED indicator.(Fault)

2 Analogue outputs each channel (Current):

4 to 20mA,max. load 500 Ohm

2 Analogue outputs each channel (Voltage):

RAW - signal
One on BNC-connector and one on terminal.
Unfiltered sensor signal. (buffered and short circuit proof.

1 Analogue Input each channel :

Piezoelectric acceleration transducers with constant current supply in a range of 2 to 4 mA and a sensitivity of 100 mV/g can be connected.

Nullpunkt /4 mA Einstellung:

Kleine Signalstörungen können bei Stillstand der Maschine eine Abweichung im 4mA Ausgangssignal (Nullpunkt) verursachen. Mit Hilfe des Potentiometers Z (1 je Kanal) kann das Ausgangssignal auf 4mA gestellt werden.

Temperaturbereich :

Umgebungstemperaturbereich 0 bis +85°C

Stromversorgung:

nominal +24 V dc (18 – 30V), max. 250mA
galvanisch getrennt

Anzeigen je Kanal:

1 rote LED: Störung vom Sensor
1 grüne LED: Ok, Transmitter betriebsbereit

Gehäuse und Anschluss technik:

Gehäusematerial: Aluminium / PVC

Befestigung: Montage auf Tragschiene nach
EN 60715:2001-09
Typ: 35 x 7,5 mm

Anschluss technik : entfernbare Schraubklemmen

Schutzart: IP 40

Abmessungen: 105 x 107 x 68 mm

Gewicht: 400g

Zero Point /4 mA Correction:

Small signal interferences can cause a deviation in the 4 mA output signal (Zero Point) when the machine is not running. With the potentiometer Z (1 per channel) the output can be adjusted to 4mA.

Temperature range:

Ambient temperature range: 0 to +85°C

Power supply:

nominal +24 V dc (18 – 30 V), max. 250mA
with galvanic separation,

Indicators each channel:

1 red LED: failure of Sensor
1 green LED: Ok, transmitter operational

Casing and connection:

Casing material: Aluminium / PVC

Fixing: Mounting rail according to
EN 60715:2001-09
Type: 35 x 7,5 mm

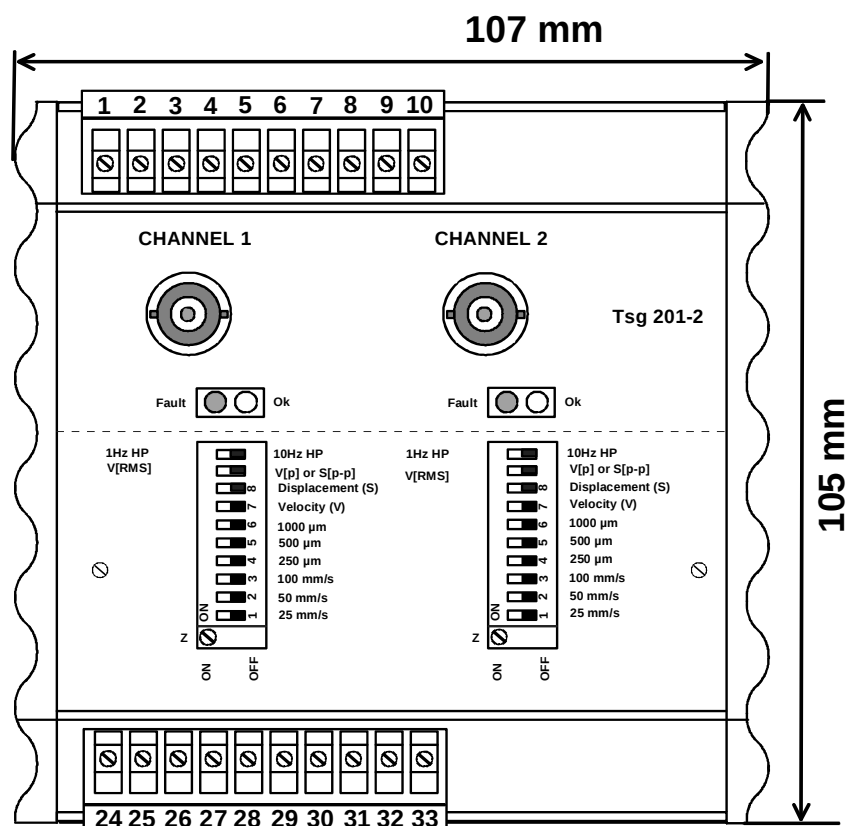
Cable connection: removable Screw terminals

Protection class: IP 40

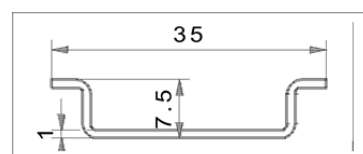
Dimensions: 105 x 107 x 68 mm

Weight: 400g

Gehäuseabmessungen / Casing Dimensions:



Tragschiene / Mounting rail



Anschlußplan / Connection

1	+Ub DC	24	+ 4 .. 20 mA - 1
2	0V DC	25	Common
3	Casing potential	26	+ 4 .. 20 mA - 1
4	+ Input Sensor 1	27	Common
5	- Input Sensor 1	28	+ 4 .. 20 mA - 2
6	+ Input Sensor 2	29	Common
7	- Input Sensor 2	30	+ 4 .. 20 mA - 2
8	+ Raw 1	31	Common
9	+ Raw 2	32	Casing potential
10	Common	33	Casing potential

Die Klemmennummern 11 – 23 sind für die Option mit Grenzwerte.
Terminals 11 – 23 are for the option with limit values.

Einstellung der Dip – Schalter bei HP=10Hz

Setting of Dip – switches with HP=10Hz

	Dip - Schalter									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25 mm/s RMS	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
50 mm/s RMS	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
100 mm/s RMS	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
25 mm/s p	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
50 mm/s p	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
100 mm/s p	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
250 µm p-p	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
500 µm p-p	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
1000 µm p-p	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF

Gesetzte (ON) Dip-Schalter 1 bis 8 müssen bei einer neuen Einstellung vorher wieder in OFF-Position gesetzt werden. Für die Messbereiche (µm p-p) muss Dip-Schalter 3 auf ON gesetzt sein.
Set (ON) Dip-switches 1 to 8 must be reset in OFF-position before a new setting is selected. For the measurement ranges (µm p-p) is to set the Dip-switch 3 to ON position.

Änderungen ohne vorherige Ankündigung bleiben vorbehalten.

Subject to change without notice.

Sales Offices

The complete list can be found on our
webpage
www.meggitt.com



Your local representative

Meggitt GmbH

Kaiserlestraße 51
63067 Offenbach am Main
Deutschland / Germany

Tel. +49 (0) 69 9799050
Fax +49 (0) 69 97990526
E-Mail: info@meggitt.de
www.meggitt.de

MEGGITT
smart engineering for
extreme environments