

TSW 211 Smax

Vibro-Meter Transmitter



Beschreibung

Der zweikanalige Transmitter TSW 211 bildet mit Hilfe von zwei Wirbelstrom-Messwertaufnehmern den Maximalausschlag Smax nach Din 45670 in einer Messebene aus den zwei Messrichtungen X und Y.

Technische Daten

Messbereiche:

- (1) 50 μm ,
- (2) 125 μm ,
- (3) 250 μm ,
- (4) 500 μm ;

Durch einen Drehschalter an der Frontscheibe wählbar.

Filter:

Bandpass : 1 ... 250 Hz, 20 dB/Dekade

Eigenüberwachung:

Überwacht wird eine Unterbrechung oder ein Kurzschluß in den Messwertaufnehmern oder in der Verkabelung.

Störungsmeldung:

Als 2-mA-Signal des Analogausganges und als rote LED – Anzeige.

1 Analogausgang (Strom) Smax:

4 bis 20 mA, max. Bürde 500 Ohm

Mit einem Potentiometer an der Frontplatte lässt sich der Nullpunkt der Schwingung (4 mA) einstellen.

Description

The two-channel transmitter TSW 211 measures with the assistance of two proximity transducer the maximum shaft vibration Smax according to DIN 45670 in a measurement plane out of two measuring directions X and Y.

Specifications

Measuring ranges:

- (1) 50 μm ,
- (2) 125 μm ,
- (3) 250 μm ,
- (4) 500 μm ;

Via switch at the front panel.

Filter:

Bandpass: 1 ... 250 Hz, 20 dB/ decade

Internal Control:

Controlled is an interruption of the proximity transducer or in the cable connections.

Fault indication:

As 2 mA-Signal from the analog output and as red LED indicator.

1 Analog output (Current) Smax:

4 to 20 mA, max. load 500 Ohm

A zero adjustment (4 mA) of the vibration is possible via a potentiometer at the front panel.

2 Analogausgänge (Spannung):

statisches Abstandssignal mit der Empfindlichkeit von 4 mV/μm mit überlagerter Schwingung (kurzschlussfest und rückwirkungs-frei entkoppelt. $R_{last} \geq 10 \text{ k}\Omega$)

Wirbelstrom-Wegaufnehmer:

Es können Wirbelstrom-Wegaufnehmer des Typs WW 007 mit Kabellängen von 3 m, 5 m oder 10 m angeschlossen werden. Die Messwertaufnehmer gleichen Typs und mit gleicher Kabellänge sind untereinander austauschbar.

Temperaturbereich:

Umgebungstemperaturbereich 0 bis + 85 °C

Stromversorgung:

nominal +24 V (18 – 30 V), max. 110 mA galvanisch getrennt

Anzeigen:

1 rote LED : Störung
1 grüne LED: Bereit

Gehäuse und Anschlusstechnik:

Gehäusematerial: Polyamid, grau
Befestigung: Montage auf Tragschiene nach EN 60715:2001-09
Typ: 35 x 7,5 mm
Anschluss technik : 16 Schraubklemmen,
zwei hartvergoldete Triax-Buchsen
zwei BNC Buchsen
Schutzart: IP 40
Gewicht ca. 200 g
Abmessungen: 114,5 x 99 x 45 mm

2 Analog outputs (Voltage):

Static distance signal with the sensitivity of 4 mV/μm with superimposed vibration (short circuit protection and decoupled non reaction. $R_{load} \geq 10 \text{ k}\Omega$)

Proximity transducer:

You can connect the proximity transducer WW 007 with a cable length of 3 m, 5 m or 10 m. The Proximity Probes of same design and same cable length are interchangeable.

Temperature range:

Ambient temperature range: 0 to + 85 °C

Power supply:

nominal +24 V dc (18 – 30 V), max. 110 mA galvanically separated,

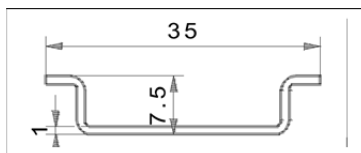
Indicators:

1 red LED : failure
1 green LED: ready

Casing and Connection:

Casing material: Polyamid, grey
Fixing: Mounting rail according to EN 60715:2001-09
Type: 35 x 7,5 mm
Cable connection: 16 Screw terminals,
two hardgold triax sockets
two BNC sockets
Protection class: IP 40
Weight: ca 200 g
Dimensions : 114,5 x 99 x 45 mm

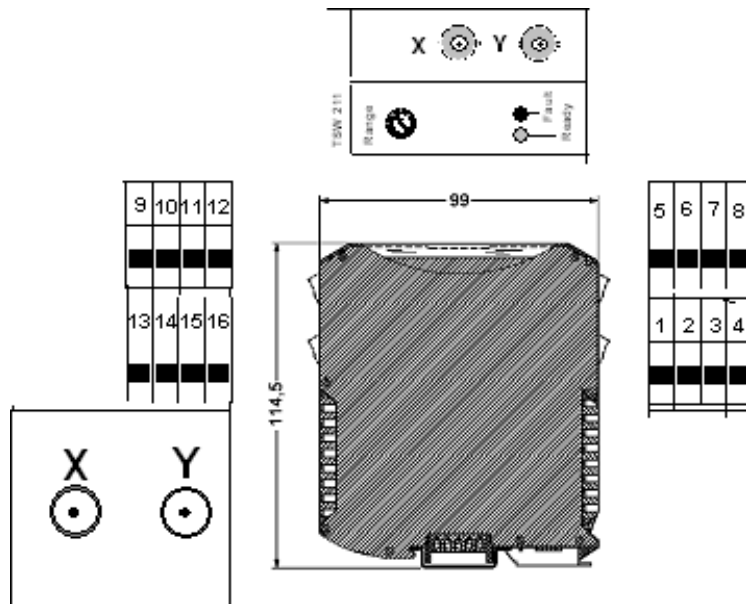
Tragschiene / Mounting rail



ANSCHLUSSPLAN/CONNECTION:

	Klemmen / Terminals
1	0 V
2	Schirm / Screen
3	+ Ub 24 V dc (18 – 30 V)
4	Schirm / Screen
5	Nicht belegt / NC
6	Nicht belegt / NC
7	Nicht belegt / NC
8	Schirm / Screen
9	Nicht belegt / NC
10	Nicht belegt / NC
11	Signal (+ 4 ... 20 mA); Smax
12	Signal (- 4 ... 20 mA)
13	Common
14	Signal sensitivity 4 mV/μm; channel Y
15	Common
16	Signal sensitivity 4 mV/μm; channel X

GEHÄUSEABMESSUNGEN / CASING DIMENSIONS:



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

Kaiserleistraße 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