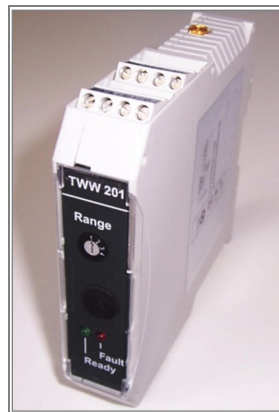


Vibro-Meter Transmitter



Beschreibung

Der einkanalige Transmitter TWW 201 dient zur statischen Wegmessung und erfasst mit Hilfe von Wirbelstrom-Wegaufnehmern berührungslos die Position eines Messobjektes.

Technische Daten

Messbereich:

Abhängig vom Messwertempfänger können zwei verschiedene Messbereiche über einen Umschalter frontseitig eingestellt werden:

Frequenzbereich:

0 bis 2 Hz

Eigenüberwachung:

Überwacht wird eine Unterbrechung, ein Kurzschluss im Messwertempfänger oder in der Verkabelung. Ferner wird erkannt, wenn das Messobjekt deutlich außerhalb des statischen Messbereiches liegt.

Störungsmeldung:

Die Meldung erfolgt als 2-mA-Signal des Analogausganges und mit einer roten LED an der Frontplatte.

1 Analogausgang (Strom):

4 bis 20 mA, Bürde max. 500 Ohm

1 Analogausgang (Spannung):

Das RAW-Signal wird als ungefiltertes Gebersignal (kurzschlussfest und rückwirkungsfrei entkoppelt) im Bereich von +2 bis +10V an den Klemmen 9 und 10 zur Verfügung gestellt.

Die Empfindlichkeit beträgt 8V / Messbereich. Bei Messbereich von 2 mm beträgt die Empfindlichkeit 4 V/mm.

Bürde: $\geq 20 \text{ k}\Omega$

Description

The one-channel position transmitter TWW 201 measures with the assistance of a proximity transducer non-contacting the position.

Specifications

Dynamic measuring range:

Dependent on transducer, two different ranges can be set over switch on the front side.

Frequency Range:

0 to 2 Hz

Internal Control:

Controlled is an interruption or a short circuit in the proximity transducer or in the cable-connections. Furthermore it will be recognized when the measuring object is clearly placed out of the measuring range.

Fault indication:

The message is as 2-mA-Signal from the analog output and as a red LED indicator at the front panel.

One Analog output (Current):

4 to 20 mA, max. load 500 Ohm

One Analog output (Voltage):

The RAW-Signal is as unfiltered sensor signal (short circuit proof and without reaction decoupled) in the range of +2V to +10V available on terminals 9 and 10.

The sensitivity is 8 V/measuring range. At measuring range of 2 mm, the sensitivity is 4 V/mm.

Min. load: $\geq 20 \text{ k}\Omega$

Offseteinstellung:

Ungenauigkeiten bei der mechanischen Messwertaufnehmer-Montage können mit Hilfe des Potentiometers **Z** ausgeglichen werden. Der Ausgleich beträgt max. $\pm 20\%$ (bei Poti-Mittenstellung).

Empfindlichkeitseinstellung:

In dem Fall, wenn die Messobjektwerkstoffe vom Kalibriermaterial abweichen, oder die Messfläche, oder der seitliche Abstand zum Gehäuse zu klein ist, kann die Empfindlichkeit mit einem Potentiometer **S** nachgestellt werden.

Temperaturbereich:

Umgebungstemperaturbereich: 0 bis + 85 °C

Stromversorgung:

Nominal +24 V DC (18 – 30 V DC), galvanisch getrennt, max. 80 mA

Dreileitertechnik:

Der Transmitter kann auch in der Dreileitertechnik betrieben werden. Hierzu müssen die Klemmen 1 und 5 miteinander gebrückt werden. Damit wird jedoch die galvanische Trennung aufgehoben. Das Stromsignal ist zwischen Klemme 11 und 1 zu messen.

Wirbelstrom-Wegaufnehmer:

Es können Wirbelstrom-Wegaufnehmer des Typs WW 0XX mit Kabellänge von 3m, 5m oder 10m angeschlossen werden. Die Messwertaufnehmer sind innerhalb der gleichen Sensortyp und Kabellänge austauschbar.

Anzeigen:

1 rote LED: Störung
1 grüne LED: Bereit

Gehäuse und Anschlusstechnik:

Gehäusematerial: Polyamid
Befestigung: Montage auf Tragschiene nach
EN 60715:2001-09
Typ: 35 x 7,5 mm
Anschlusstechnik :16 Schraubklemmen
Klemmenquerschnitt: max. 2,5 mm²
1 hartvergoldete Triax-Buchse
Schutzart: IP 40
Gewicht: ca. 200 g
Abmessungen:114,5 x 99 x 22,5 mm

Offset:

Inaccuracy at the mechanical installation of the pickup can be corrected by means of the potentiometer **Z**. The compensation amounts to max. $\pm 20\%$.

Sensitivity:

If the materials of the measuring object differs from the calibration material, or the measuring surface, or the lateral distance to the casing is too small, the sensitivity can be adjusted by potentiometer **S**.

Temperature range:

Ambient temperature range: 0 to + 85 °C

Power supply:

Nominal +24 VDC (18 – 30 V DC), galvanically separated, max. 80 mA

Three-wire-technique:

The transmitter can also run on the three-wire-technique. For this function terminal 1 and 5 have to be connected with each other. But because of that the galvanic separation is expired. The current signal is to be measured between terminal 11 and 1.

Proximity transducer:

You can connect the proximity transducer type WW 0XX with a cable length of 3m, 5m or 10m. The pickups are exchangeable within the same sensor type and cable length.

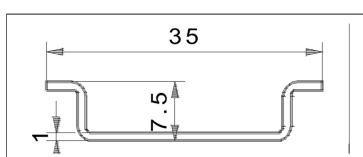
Indicators:

1 red LED: failure
1 green LED: ready

Casing and connection:

Casing material: Polyamid
Fixing: Mounting rail according to
EN 60715:2001-09
Type: 35 x 7.5 mm
Connection: 16 Screw terminals
Terminal cross-section: max. 2.5 mm²
1 hardgolded Triax socket
Protection class: IP 40
Weight: ca. 200 g
Dimensions: 114.5 x 99 x 22.5 mm

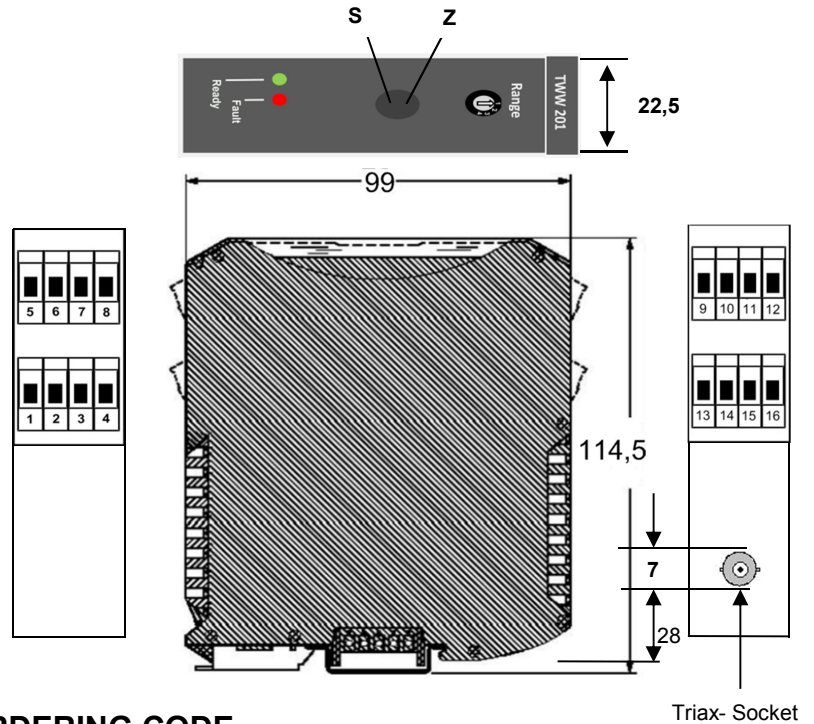
Tragschiene / Mounting rail



GEHÄUSEABMESSUNGEN / CASING DIMENSION

ANSCHLUSSPLAN / CONNECTION

Terminals	
1	- Ub
2	Schirm / Shield
3	+ Ub 24 V DC (18 – 30 V)
4	Schirm / Shield
5	Common
6	Nicht belegt / NC
7	Nicht belegt / NC
8	Schirm / Shield
9	+ RAW Signal
10	Common
11	Signal + 4 ... 20 mA
12	Signal - 4 ... 20 mA
13	Nicht belegt / NC
14	Nicht belegt / NC
15	Nicht belegt / NC
16	Common



BESTELLINFORMATIONEN / ORDERING CODE

VMD-TWW201 - X - H

Measuring Range / Messbereich (X)

WW 007	2 mm	020
	3 mm	030
WW 009	4 mm	040
	5 mm	050
WW 030	10 mm	100
	12 mm	120

Total System Length Gesamtlänge des systems (H)

03	3 m
05	5 m
10	10 m
XX	X m

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@meggit.de
www.meggitt.de



MEGGITT
smart engineering for
extreme environments