WACHENDORFF
Prozesstechnik GmbH & Co. KG

Analog / Frequenz-Wandler WZ104

- wandelt ein analoges Signal in eine Ausgangsfrequenz
- Ausgangsfrequenzbereich von 1 Puls alle 2 Stunden bis 10 kHz
- INFO - LED´s
- Eingangsbereiche: 0 V bis 5 V, 1 V bis 5 V, 0 V bis 10 V, 2 V bis 10 V, 0 mA bis 20 mA, 4 mA bis 20mA
- für alle gängigen Sensoren einsetzbar
- 19 VAC bis 28 VAC- / 19 VDC bis 40 VDC- Spannungsversorgung
- 3-fache galvanische Trennung Versorgung/Eingang/Ausgang

https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/WZ104

Beschreibung

Der Analog- Frequenzwandler WZ104000 verarbeitet ein analoges Signal von 0/1- 5 VDC, 0/2 VDC bis 10 VDC, 0/4 mA bis 20 mA und wandelt es in eine Ausgangsfrequenz von einem Puls alle 27 Minuten bis 10 KHz um. Mit seinen DIP-Schaltern, den BCD-Rundschaltern und den 2 LED's läßt sich das Gerät leicht programmieren und überwachen. Zur Montage wird das Gerät einfach auf die Hut-Schiene geschnappt.

Produkt-Details

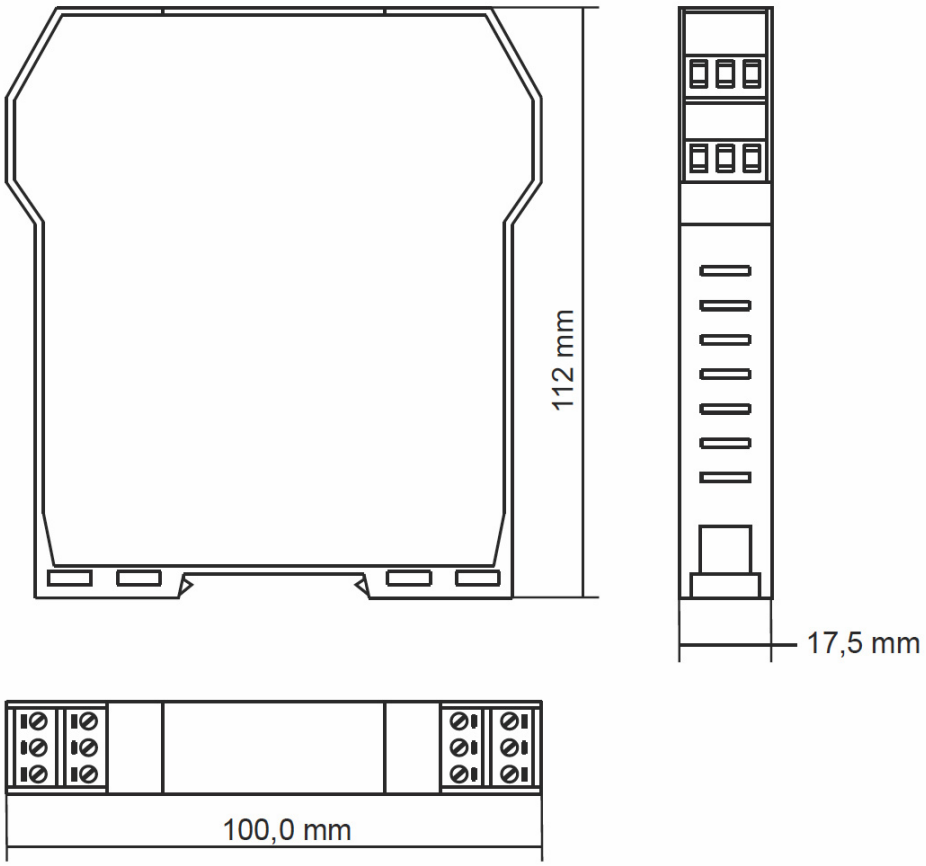
Eingang:	Spannung: 0/2 VDC bis 10 VDC oder 0/1 BDC bis 5 VDC, Strom: 0/4 mA bis 20mA
Frequenzbereich:	Einen Puls alle 2 Stunden bis 10 kHz
Ausgang:	Ein NPN open-collectorAusgang (max. 300 mA 30 VDC) und ein Reedkontaktrelais (nur bis 40 Hz, max. 100 mA 30 VDC/VDC)
Spannungsversorgung:	19 VDC bis 40 VDC, 19 VAC bis 28 VAC, 50 Hz bis 60 Hz, max 2,5 W
Genauigkeit:	0,3 % vom Arbeitsbereich
Umgebungsbedingungen:	Betrieb 0 °C. bis +50°C, Luftfeuchtigkeit min:30%, max 90% bei 40°C nicht kondensierend . Lager: -20 °C bis +70 °C.
Einstellfehler:	0,2 % bezogen auf Messbereich des Eingangs
Temperaturkoeffizient:	0,02 % / °C bezogen auf Messbereich des Eingangs
Linearitätsfehler:	0,05 % bezogen auf Messbereich des Eingangs
Schutz:	Eingang: Ständig 100 mA Strom Ausgang/Versorgung: Schutz gegen Überspannungsimpulse 400 W/ms
Safety:	EN61010-1:2013-10
EMC:	EN61000-6-2:2006-10 EN61000-4-4:2013-01 EN61000-6-4:2007-11 + A1:2013-01 EN61000-4-5:2015-05 EN61000-4-2:2011-04 EN61000-4-6:2014-09 EN61000-4-3:2007-04 + A1:2009-01 + A2:2011-01 EN61000-4-11:2006-02
Anschluss:	Steckbare Schraubklemmen
Gehäuse:	Stabiles Kunststoffgehäuse
Isolation:	1,5 kV zwischen Versorung / Eingang und Ausgang (in alle Richtungen) für eine Minute.
Abmessungen:	B 17,5 mm x H 100 mm x T 112 mm
Gewicht:	ca. 200 g
Lieferumfang:	Gerät, Betriebsanleitung
Hersteller:	Seneca s.r.l.

Bestell-Nr. Produkt(e)

WZ104000	Analog-Frequenzwandler

Zeichnungen

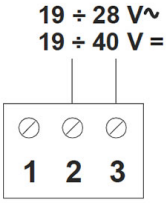
Abmessungen:



Zeichnungen

Anschlüsse:

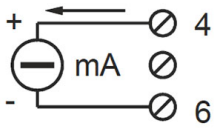
SPANNUNGSVERSORGUNG



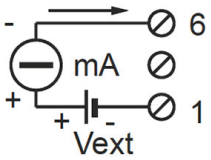
Die Spannungsversorgung muss in einem Bereich von 19 bis 40 Vdc liegen (Polarität gleichgültig), von 19 bis 28 Vac; siehe auch Abschnitt ***INSTALLATION.***
Die oberen Grenzen dürfen nicht überschritten werden. Eine Überschreitung kann zu Beschädigungen des Moduls führen.
Es ist erforderlich die Spannungsversorgung mit einer korrekt dimensionierten Sicherung zu schützen.

EINGÄNGE

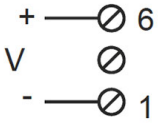
Strom mit int. Stromschleifen-versorgung



Strom mit ext. Stromschleifen-versorgung

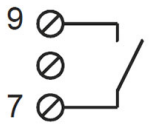


Spannung

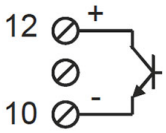


AUSGÄNGE

Reed relais
30 Vdc-ac 100 mA



NPN Open-Kollektor
30 Vdc 300 mA



Das Reed Relais kann nur bei Frequenzen kleiner als 40 Hz verwendet werden.
Der Reed-Relais Ausgang wird aktiviert, wenn DIP-Schalter Nr. 1 von RANGE auf ON steht.
Der Transistor-Ausgang ist immer aktiv.

Anschlüsse

1 - Eingang Spannung/- Eingang Strom (passiv)
2 19 - 28 VAC oder 19 -40 VDC
3 19 - 28 VAC oder 19 -40 VDC
4 - Eingang Strom
5 N.C.
6 + Eingang Spannung/+ Eingang Strom
7 Ausgang Reedkontakt
8 N.C.
9 Ausgang Reedkontakt
10 - Ausgang NPN
11 N.C.
12 + Ausgang NPN

WACHENDORFF
Prozesstechnik GmbH & Co. KG

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim
Germany

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
E-Mail: wp@wachendorff.de
www.wachendorff-prozesstechnik.de