

## Widerstand / Analog-Wandler WZ102



- Wandelt einen veränderlichen Widerstand in ein analoges Ausgangssignal
- Eingangsbereiche zweidraht: 0-300 / 500 / 1000 Ohm
- Eingangsbereiche dreidraht: 100 Ohm bis 1 MOhm
- Ausgangsbereiche 0/4 mA bis 20 mA, 0/1 VDC bis 5 VDC und 0/2 VDC bis 10 VDC
- 19 VAC bis 28 VAC- / 19 VDC bis 40 VDC- Spannungsversorgung
- 3-fache galvanische Trennung Versorgung/Eingang/Ausgang

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/WZ102>

### Beschreibung

Der Widerstands/Analogwandler WZ102000 verarbeitet einen Ohmschen Widerstand von 0 bis 1 KOhm beziehungsweise ein Potentiometer von 100 Ohm bis 1MOhm in ein analoges Ausgangssignal von 0/1 VDC bis 5 VDC, 0/2VDC bis 10 VDC oder 0/4 mA bis 20 mA. Mit seinen DIP-Schaltern lässt sich das Gerät leicht programmieren. Zur Montage wird das Gerät einfach auf die Hut-Schiene geschnappt.

### Produkt-Details

Kanäle:	1 Eingang: Veränderbare Widerstände (2 Draht): 0 Ohm bis 300 Ohm (I = 6 mA), 0 Ohm bis 500 Ohm (I = 3,6 mA), 0 Ohm bis 1 kOhm (I = 1,8 mA). Potentiometer (3 Draht) von 100 Ohm bis 1 MOhm (Vref = 1,8 VDC). 1 Ausgang: Spannungsbereich: 0/2 VDC bis 10 VDC oder 0/1 VDC bis 5 VDC Strombereich: 0/4 mA bis 20 mA
Bürde	V > 2 kOhm, A < 600 Ohm
Auflösung	12 Bit
Genauigkeit:	20 Hz bis 400 Hz sinusförmig: 0,3 % 400 Hz bis 1000 Hz sinusförmig: 0,5 %
Linearität:	20 Hz bis 400 Hz sinusförmig: 0,1 % 400 Hz bis 1000 Hz sinusförmig: 0,2 %
Temperaturkoeffizient	0,02 % / °C
Reaktionszeit	< 200 ms
Isolation	Galvanische 3-Wegetrennung, Prüfspannung 1,5 kV (50 Hz, 1 Minute)
Versorgung	19 VDC bis 40 VDC, 19 VAC bis 28 VAC (50 Hz bis 60 Hz), max. 2,5 W
Skalierung	Linear
Safety:	EN61010-1:2013-10

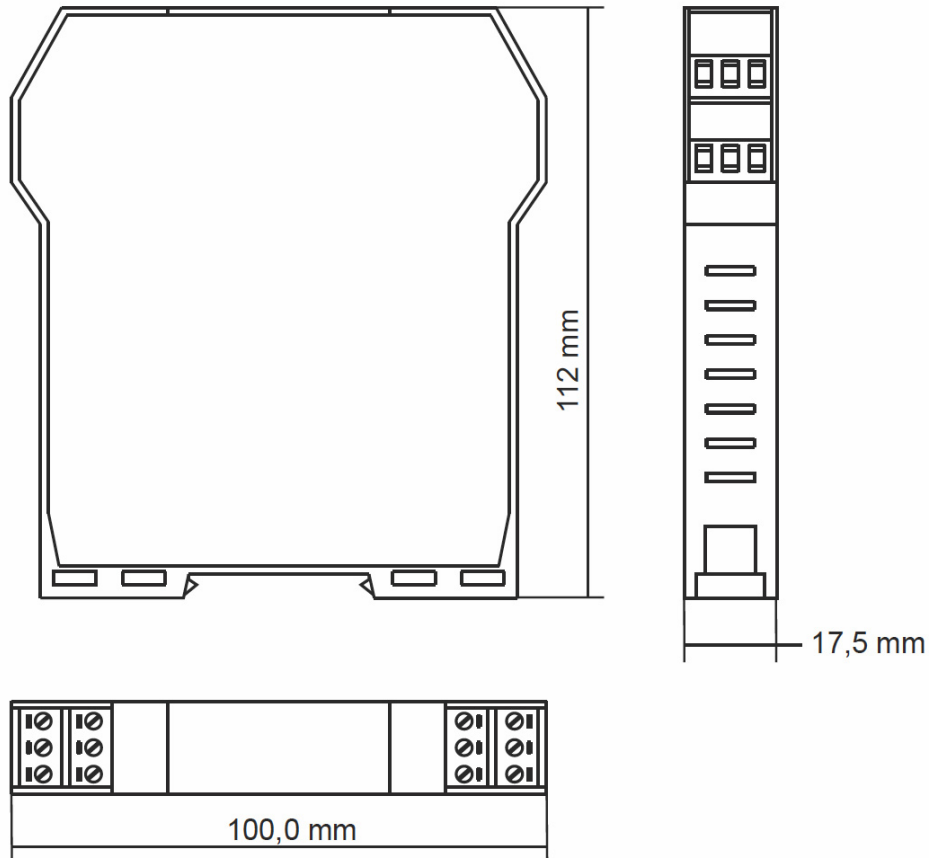
EMC:	EN61000-6-2:2006-10 EN61000-4-4:2013-01 EN61000-6-4:2007-11 + A1:2013-01 EN61000-4-5:2015-05 EN61000-4-2:2011-04 EN61000-4-6:2014-09 EN61000-4-3:2007-04 + A1:2009-01 + A2:2011-01 EN61000-4-11:2006-02
Anzeige	LED, Betriebsspannung liegt an
Montage	35 mm Hutschiene
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur: 0 bis +55 °C Lagertemperatur: -20 bis +70 °C Luftfeuchtigkeit: 30 bis 90 % nicht kondensierend
Abmessungen (B x H x T)	17,5 mm x 100 mm x 112 mm
Gewicht	ca.: 200 g
Hersteller:	Seneca s.r.l.

### Bestell-Nr. Produkt(e)

WZ102000	Trennwandler Ohm/Strom/spannung
----------	---------------------------------

**Zeichnungen**

**Abmessungen:**



**Zeichnungen**

**Anschlüsse:**

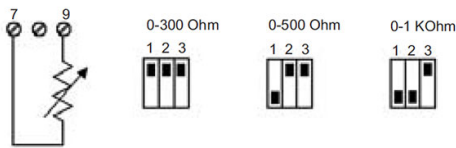
**Spannungsversorgung**

19 ÷ 28 V $\sim$   
19 ÷ 40 V =

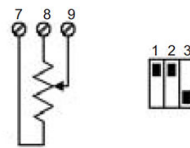


**Eingang**

Veränderlicher Widerstand (2 Draht)

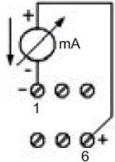


Potentiometer (3 Draht)  
100 Ohm bis 1 MOhm

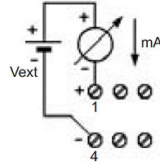


**Ausgang**

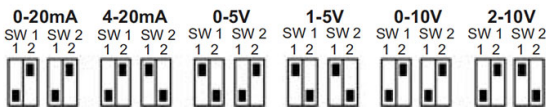
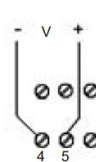
Strom - Aktiver Ausgang



Strom - Passiver Ausgang



Spannung



**Anschlüsse**

- 1 - Ausgang Strom (aktiv)/+ Ausgang Strom (passiv)
- 2 19 - 28 VAC 50-60 Hz oder 19 -40 VDC
- 3 19 - 28 VAC 50-60 Hz oder 19 -40 VDC
- 4 - Ausgang Spannung/- Ausgang Strom (passiv)
- 5 + Ausgang Spannung
- 6 + Eingang Strom (aktiv)
- 7 Eingang Widerstandssignal
- 8 Eingang Widerstandssignal
- 9 Eingang Widerstandssignal



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

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

