

## IAC - Analog Wandler WZ201



- Eingang: Wechselstrom bis 10 AAC
- Eingangsbereich: 0 bis 5 AAC oder 0 bis 10 AAC
- Ausgang: 0/4 bis 20 mA oder 0/2 bis 10 VDC
- 3 Wege Galvanische Trennung, Versorgung/Eingang/Ausgang
- Hohe Genauigkeit: unter 0,3 %
- Versorgung: 19 VDC bis 40 VDC, 19 VAC bis 28 VAC, (50 Hz bis 60 Hz) max. 2,5 W

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/WZ201>

### Beschreibung

Der Signalwandler WZ201 verarbeitet Wechselströme bis 10 A und gibt sie gewandelt als Prozesssignal wieder aus. Mit den DIP-Schaltern lässt sich das Gerät leicht und schnell parametrieren. Die hohe Genauigkeit von 0,3 % ermöglicht den Einsatz auch in Präzisionsanwendungen. Zur Montage wird der Wandler einfach auf die Hutschiene geschnappt.

### Produkt-Details

Kanäle	1 Eingang: 0 bis 5 / 10 AAC, 20 Hz bis 1000 Hz 1 Ausgang: Spannungsbereich: 0 VDC bis 10 VDC, 0/2 VDC bis 5 VDC Strombereich: 0/4 mA bis 20 mA
Abtastrate:	5 Messungen in der Sekunde
Bürde	V > 2,5 kOhm, A < 600 Ohm
Auflösung	12 Bit
Genauigkeit	0,3 % mögliche Abweichung
Spannungsversorgung:	9 VDC bis 40 VDC, ±10 %, 19 VAC bis 28 VAC, max. 2,5 W
Schutz:	Sicherheit nach EN61010-1:2013-10 1500 VAC zwischen Spannungsversorgung und Ausgang, 3500 VAC zwischen Eingang und Ausgang/Spannungsversorgung.
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 und kodierte Schraubklemmen
Gehäuse:	Stabiles und schwer entflammables Glasfaser-Nylon-Gehäuse
Linearität	Bis 400 Hz 0,1 %, ab 400 Hz 0,2 %
Temperaturkoeffizient	0,02 % / °K
Reaktionszeit	< 200 ms

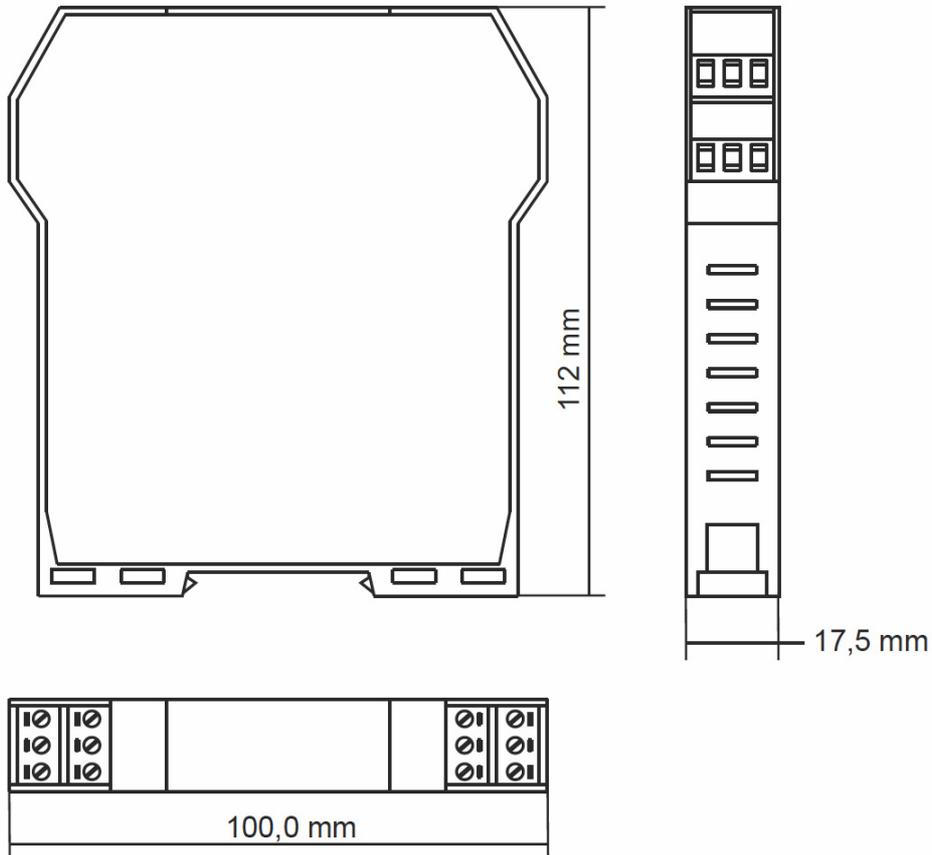
Isolation	Galvanische 3-Wegetrennung, Prüfspannung 1,5 kV zwischen Versorgung und Ausgang. 3,7 kV zwischen Signaleingang und Ausgang.
Einstellung	DIP-Schalter
Skalierung	Linear
Anzeige	LED, Betriebsspannung liegt an
Montage	35 mm Hutschiene
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur: 0 bis +55 °C Lagertemperatur: -40 bis +85 °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)

WZ201000	IAC - Analog Wandler
----------	----------------------

**Zeichnungen**

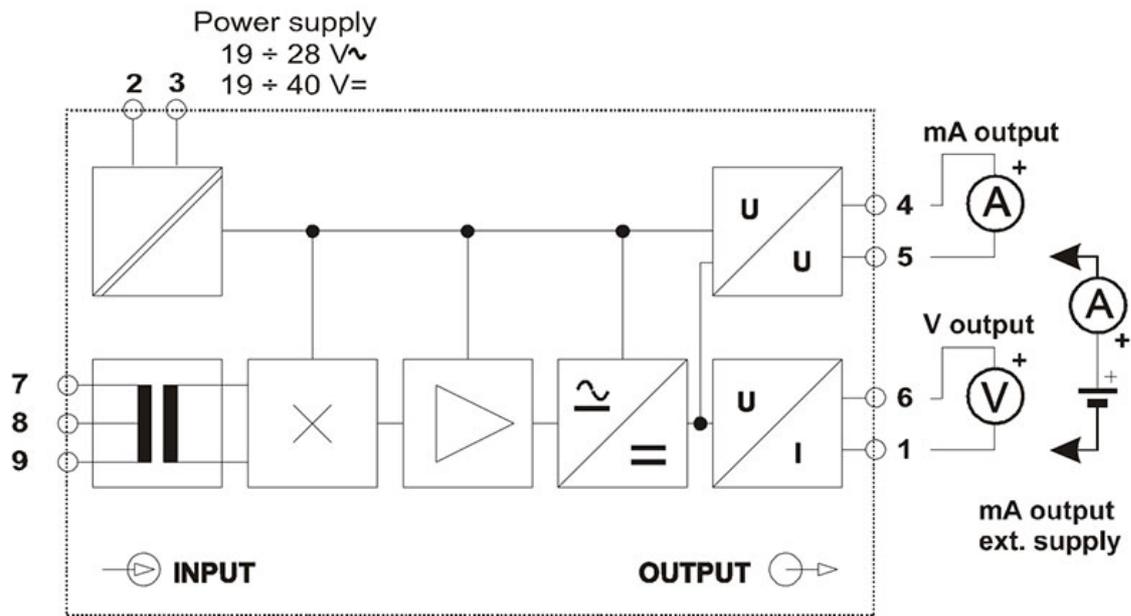
**Abmessungen:**



Zeichnungen

Blockschema:

## BLOCKSCHHEMA



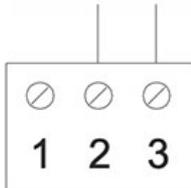
**Zeichnungen**

**Stromversorgung:**

## STROMVERSORGUNG

19 ÷ 28 V $\sim$

19 ÷ 40 V =



Die Betriebsspannung muss zwischen 19 und 40 Vdc (Polung indifferent) oder 19 und 28 Vac betragen; siehe auch den Abschnitt NORMEN ZUR INSTALLATION.

Die oberen Grenzwerte dürfen nicht überschritten werden; anderenfalls wird das Modul schwer beschädigt.

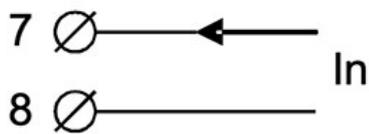
Die Stromversorgungsquelle muss durch eine in angemessener Weise dimensionierte Sicherung gegen Defekte des Moduls geschützt werden.

**Zeichnungen**

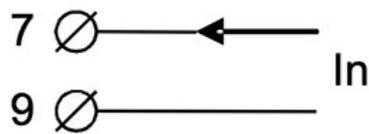
Eingang:

**EINGANG**

Eingang für  $I_n < 10\text{ A}$



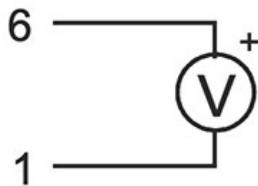
Eingang für  $I_n < 5\text{ A}$



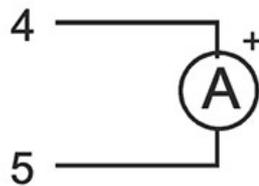
Bei Anschluss an einen T.A. muss einer der Leiter an Erde angeschlossen werden.

**AUSGANG**

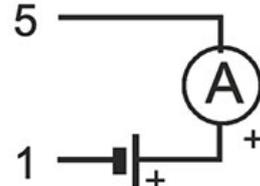
Spannung



Strom

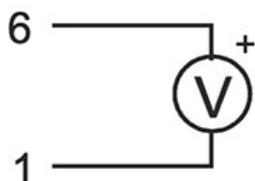


Strom externe Speisung

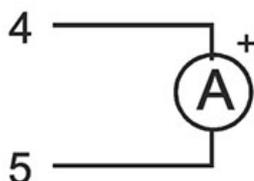


## AUSGANG

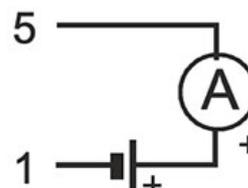
Spannung



Strom



Strom externe Speisung



## VORBEREITUNG DES AUSGANGSSIGNALS

Die DIP-Switches auf der Seite des Instruments, die mit "SW1" gekennzeichnet sind, wie auf der folgenden Abbildung gezeigt einstellen:

1 2 3 4



0..20mA

KEY  ON



4..20mA



0..5V



1..5V



0..10V



2..10V



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)

