

## Signalwandler für Strom / Spannung WK109UI0



- NEU: 6 mm Gehäuse
- Strom/Spannungs Wandler
- 14 Bit Auflösung
- Versorgung über Eingangsklemmen oder K-Busschiene
- Betriebsspannung 19,2 VDC bis 30 VDC, max. 25 mA
- Einfache Inbetriebnahme über DIP-Schalter
- Galvanische 3 - Wege Trennung, Prüfspannung 1,5 kV (50 Hz, 1 Minute)

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/WK109UI0>

### Beschreibung

Der Signalwandler WK109UI0 wandelt analoge V oder mA Normsignale in ein anderes V oder mA Normsignal. Dabei ist das Ausgangssignal linear proportional zum Eingang. Über DIP-Schalter wird das Gerät vollständig eingestellt und ist sofort betriebsbereit. Dabei sind die Signale im Eingang, Ausgang und die Spannungsversorgung komplett galvanisch getrennt. Zur Montage wird der WK109UI0 einfach auf eine Hut-Schiene geschnappt.

### Produkt-Details

Kanäle	<p><b>1 Eingang:</b> Spannungsbereich: 0 bis 15/30 V maximal 50 V, Eingangsimpedanz von 325 kOhm, 0/1 bis 5 V, 0/2 bis 10 V maximal 50V, Eingangsimpedanz von 110 kOhm Strombereich: 0/4 bis 20 mA maximal 24V, Eingangsimpedanz von 35 Ohm über DIP-Schalter einstellbar.</p> <p><b>1 Ausgang:</b> Spannungsbereich: 0 bis 10, 10 bis 0, 0/1 bis 5, 5 bis 10/ VDC, Strombereich: 0/4 bis 20, 20 bis 0/4 mA über DIP-Schalter einstellbar. Das Ausgangssignal ist linear proportional zum Eingang.</p>
Versorgung:	19,2 VDC bis 30 VDC, max. 22 mA bei 24 VDC. Die Spannungsversorgung erfolgt über die Klemmen oder über den K-Bus.
Bürde	V 2 KOhm, A 500 Ohm
Auflösung	14 Bit, 1 mV, 2 µA D /A-Wandler
Genauigkeit	0,1 % des Bereichs. 14 Bit Auflösung.
Kurzschlussfestigkeit:	1.500 VAC zwischen Eingang, Versorgung und Ausgang in alle Richtungen.
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

Temperaturkoeffizient	< 120 ppm / K
Reaktionszeit	< 40 ms (ohne Filter) < 40 / 88 ms (mit Filter)
Skalierung	Linear
Filter	Zuschaltbarer Filter
Fehlersignalisierung	0 mA bis 20 mA Ausgang: I = 0 mA oder 21 mA 4 mA bis 20 mA Ausgang: I = 3,5 mA oder 21 mA 0 V bis 10 V bzw. 0 V bis 5 V Ausgang: I = 0 V oder 10,5 V bzw. 5,25 V 1 V bis 10 V bzw. 1 V bis 5 V Ausgang: I = 0,75 V oder 10,5 V bzw. 5,25 V
Anzeige	LED: Störung / Alarm
Anschluss:	Federklemmen von 0,2 bis 2,5 mm².
Schutzart:	IP20
Montage	35 mm Hutschiene, WK-Bus Schnittstelle
Gehäuse:	Stabiles Kunststoffgehäuse.
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur: -20 °C bis +65 °C, Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C, Luftfeuchtigkeit: 30 % bis 90 % nicht kondensierend
Abmessungen (B x H x T)	6,2 mm x 102,5 mm x 93,1 mm
Gewicht	ca. 50 g
Lieferumfang:	Gerät, Betriebsanleitung
Hersteller:	Seneca s.r. Italien

### Bestell-Nr. Produkt(e)

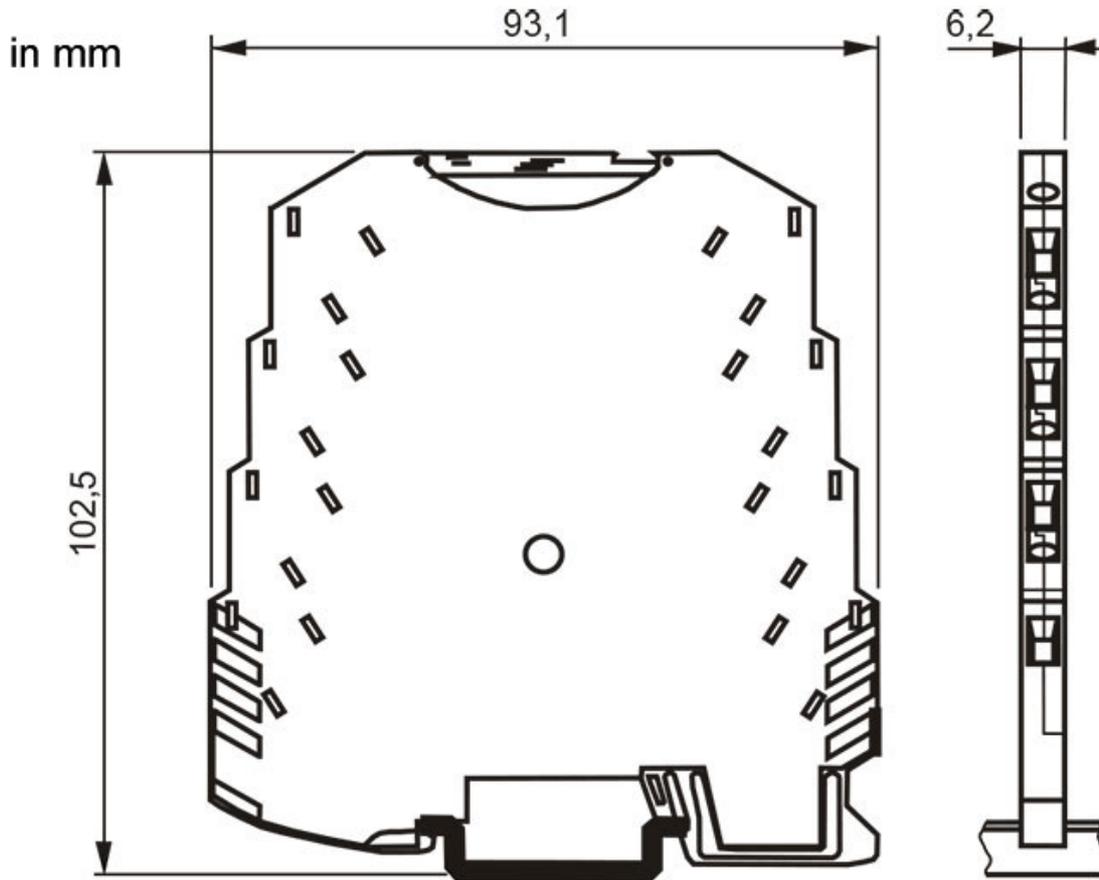
WK109UI0 Signalwandler für Strom/Spannung

### Bestell-Nr. Zubehör

WKBUS000 Versorgungsklemme für 2 Module

Zeichnungen

Abmessungen:

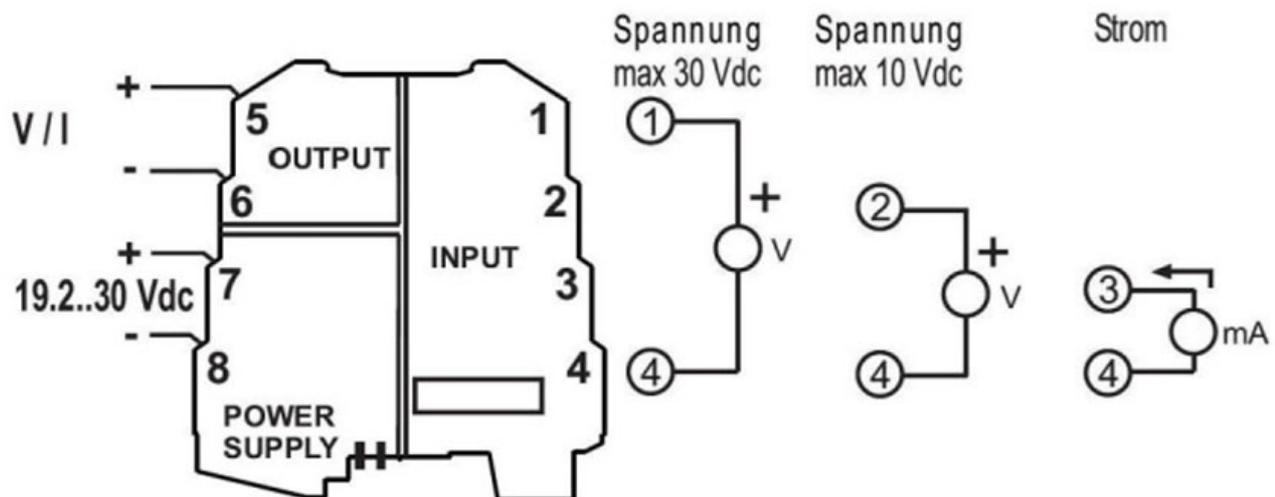


Zeichnungen

Anschlüsse:

Anschlüsse:

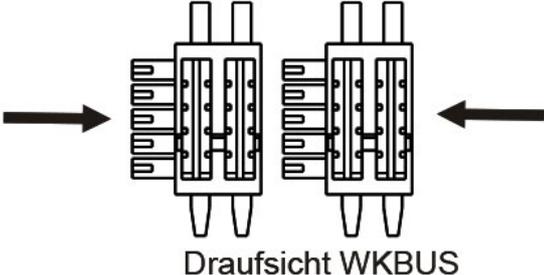
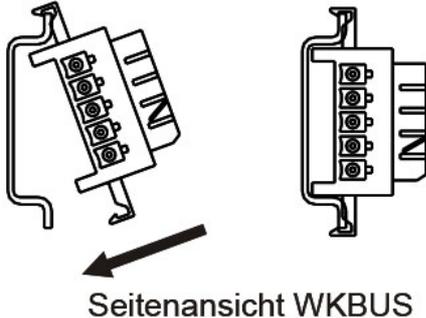
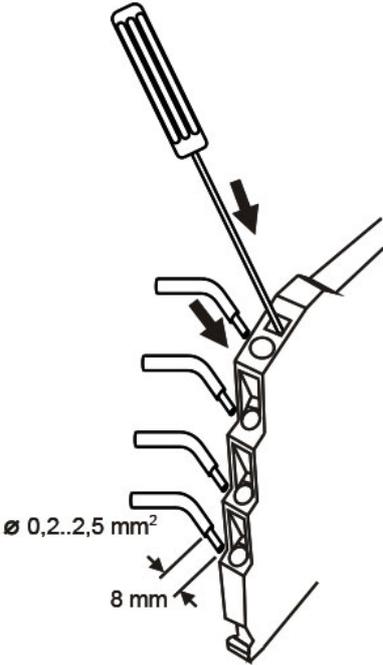
- Klemme 1: Eingang +15/30 VDC
- Klemme 2: Eingang +5/10 VDC
- Klemme 3: Eingang + mA
- Klemme 4: Eingang - VDC/mA
- Klemme 5: Strom-/Spannungsausgang +
- Klemme 6: Strom-/Spannungsausgang -
- Klemme 7: Spannungsversorgung +
- Klemme 8: Spannungsversorgung -



**Zeichnungen**

**Anschluss über Federklemmen:**

**Anschluss über Federklemmen**





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)

