

Signalwandler für Strom / Spannung mit aktivem Ausgang WK109S



- NEU: 6 mm Gehäuse
- Wandelt ein analoges Eingangssignal von 0/4 bis 20 mA, 0 bis 10 VDC oder 0/1 bis 5 VDC in ein analoges Ausgangssignal von 0/4 bis 20 mA, 20 bis 0/4 mA
- Sensorversorgung
- 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/WK109S>

Beschreibung

Der Signalwandler WK109S 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 WK109S einfach auf eine Hut-Schiene geschnappt.

Produkt-Details

Kanäle	1 Eingang: Spannung: 0 / 2 VDC bis 10 VDC, 0 / 1 VDC bis 5 VDC, 0 VDC bis 15 / 30 VDC Strom: 0 / 4 mA bis 20 mA Über DIP-Schalter einstellbar. 1 Ausgang: Spannungsbereich: 0 bis 10, 10 bis 0, 0 / 1 bis 5, 5 bis 1 / 0 VDC, Strombereich: 0/4 bis 20, 20 bis 0 / 4 mA Über DIP-Schalter einstellbar. Das Ausgangssignal ist linear proportional zum Eingang.
Sensorversorgung:	18 VDC, 25 mA.
Versorgung:	19,2 VDC bis 30 VDC, max. 500 mW. Die Spannungsversorgung erfolgt über die Klemmen oder über den K-Bus.
Bürde	$V \geq 2 \text{ KOhm}$, $A \leq 500 \text{ Ohm}$
Auflösung	14 Bit, 1 mV, 2 μA D /A-Wandler
Genauigkeit	0,1%
Max. Übertragungsfehler:	0,08 % des Maximalwerts für mA oder 5 V Ausgang für 0,07 % des Maximalwerts für 10 V Ausgang. Keine Linearisierungsfunktion aktiviert.
Temperaturkoeffizient	< 120 ppm / K
Reaktionszeit	< 40 ms (ohne Filter) < 88 ms (mit Filter)
Skalierung	Linear, Quadratwurzel Ermittlung, Tank Linearisierung
Filter	Zuschaltbarer Filter

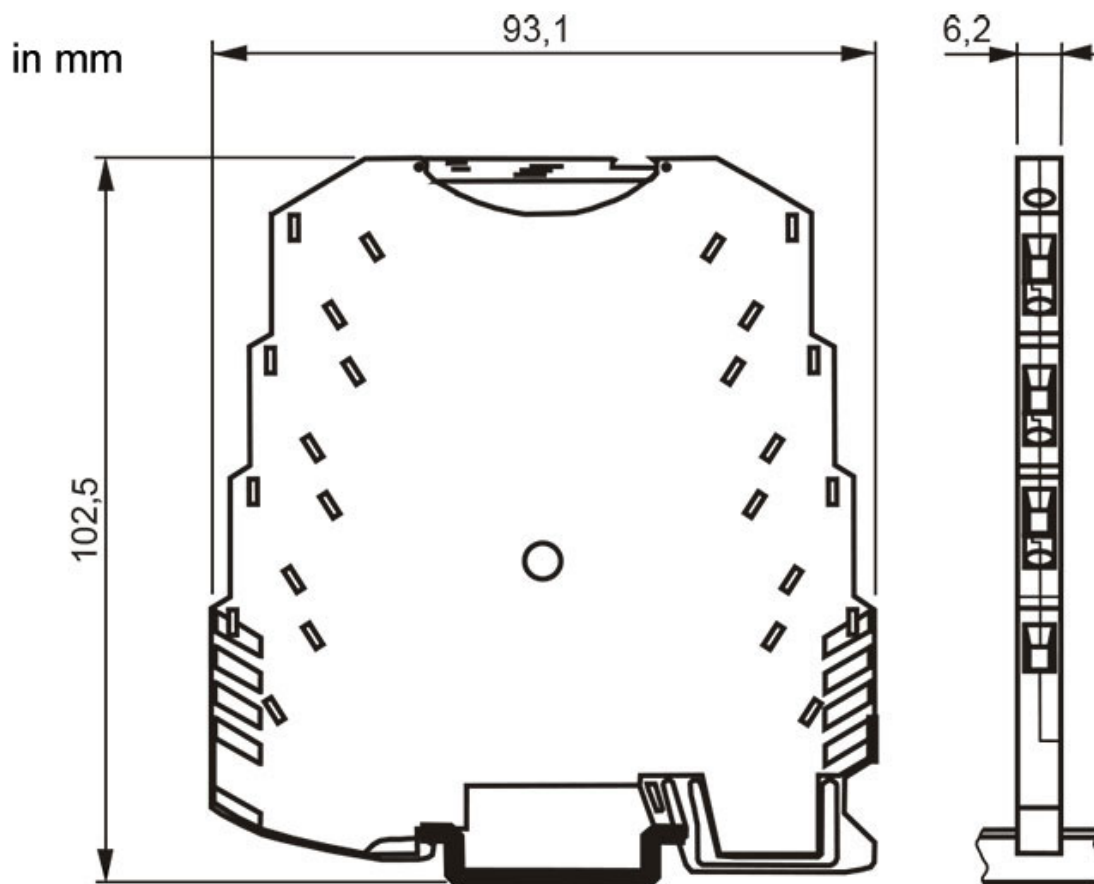
Fehlersignalisierung	0 mA bis 20 mA Ausgang: $I = 0 \text{ mA}$ oder $\geq 21 \text{ mA}$ 4 mA bis 20 mA Ausgang: $I \leq 3,5 \text{ mA}$ oder $\geq 21 \text{ mA}$ 0 mA bis 10 V bzw. 0 V bis 5 V Ausgang: $I = 0 \text{ V}$ oder $\geq 10,5 \text{ V}$ bzw. $\geq 5,25 \text{ V}$ 1 V bis 10 V bzw. 1 bis 5 V Ausgang: $I \leq 0,75 \text{ V}$ oder $\geq 10,5 \text{ V}$ bzw. $\geq 5,25 \text{ V}$
Anzeige	LED: Störung / Alarm
Schutz:	Sicherheit nach EN61010-1:2013-10. 1.500 VAC zwischen Eingang, Versorgung und Ausgang in alle Richtungen.
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
Montage	35 mm Hutschiene, WK-Bus Schnittstelle
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur: -20 °C bis +65 °C, Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C, Luftfeuchtigkeit: 30 % bis 90 % nicht kondensierend
Anschluss:	Federklemmen von 0,2 bis 2,5 mm ² .
Gehäuse:	Robustes Kunststoffgehäuse aus PBM.
Schutzart:	IP20
Abmessungen (B x H x T)	6,2 mm x 102,5 mm x 93,1 mm
Gewicht	45 g
Lieferumfang:	Gerät, Betriebsanleitung
Hersteller:	Seneca s.r.l., Italien

Bestell-Nr. Produkt(e)

WK109S00	Spannungs-/Stromwandler mit Sensorversorgung
----------	--

Zeichnungen

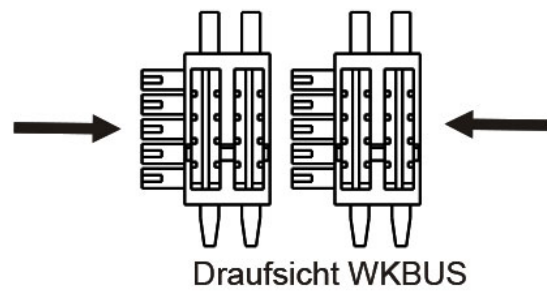
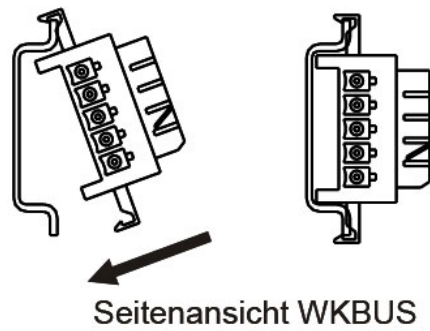
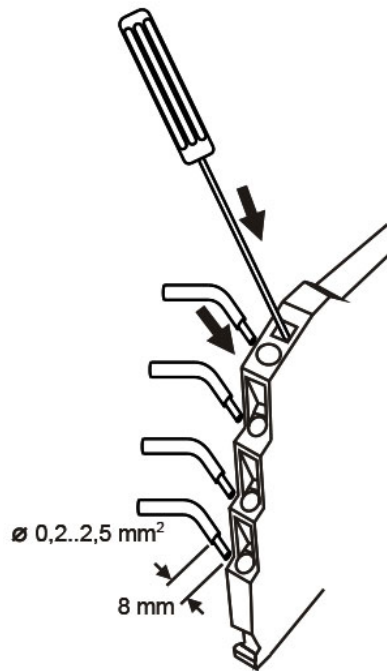
Abmessungen:



Zeichnungen

Anschluss über Federklemmen

Anschluss über Federklemmen

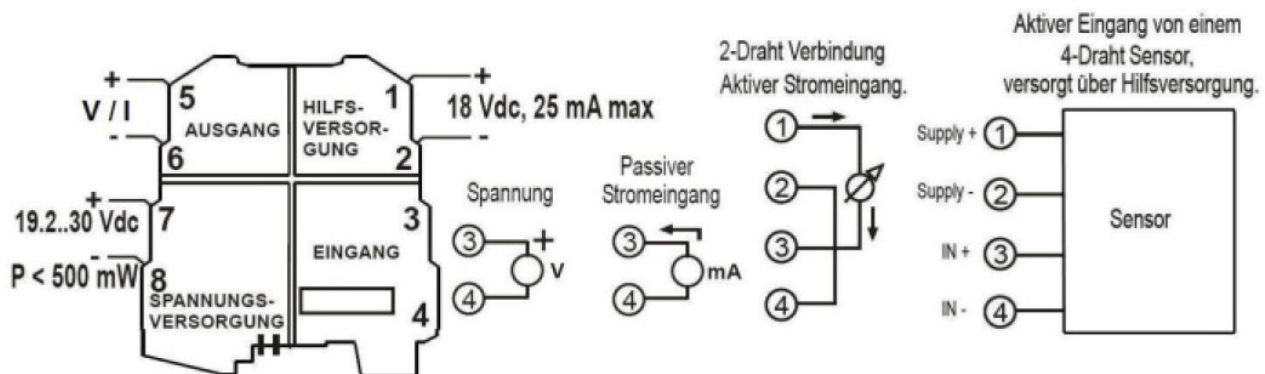


Zeichnungen

Anschlüsse

Anschlüsse:

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





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

