

Signalverstärker für digitale Signale WK111



- Galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgangssignalen
- Universaleingänge
- Zwei PNP Ausgänge
- Eigene Sensorversorgung
- Versorgung über Eingangsklemmen oder K-Busschiene
- Schmales 6,2 mm Gehäuse
- Einfache Inbetriebnahme über DIP-Schalter oder Software
- Galvanische 2-Wege Trennung

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/wk111>

Beschreibung

Der universelle digitale galvanische Trenner WK111 trennt digitale Signale bzw. Frequenzen bis 20 kHz von Schaltern nach IEC1131.2-Typ 1, NAMUR, Phototransistor 2- oder 3- Leiter NPN / PNP mit 12 oder 22 V, Reed und AICHI galvanisch ab. Durch die galvanische Trennung wird eine Beschädigung der Steuerung durch Überspannung, Störeinflüsse oder einem defekten Sensor vorgebeugt. Über DIP-Schalter oder Software (Programmierung von Frequenzteiler, Filter, LED, Mittelwert Ermittlung und Hysterese Regulation) wird das Gerät vollständig eingestellt und ist sofort betriebsbereit. Dabei sind die Signale im Ausgang/ Spannungsversorgung vom Eingang komplett galvanisch getrennt. Zur Montage wird der WK112 einfach auf eine Hutschiene geschnappt.

Umgebungsbedingungen:	10 bis 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend Betrieb: -10 °C bis +65 °C. Lager: -40 °C bis +85 °C
Anschluss:	Federklemmen von 0,2 bis 2,5 mm ² .
Gehäuse:	robustes Kunststoffgehäuse aus PBT
Abmessungen (BxHxT):	6,2 mm x 102,5 mm x 93,1 mm
Schutz:	IP20
Gewicht:	ca. 50 g
Lieferumfang:	Gerät, Betriebsanleitung.
Hersteller:	Seneca s.r.l.. Italien

Produkt-Details

Eingang:	NAMUR, Phototransistor (Impedanz 1 kOhm), Reed, AICHI, Schalter nach IEC113.2 -Typ 1, 2- oder 3- Leiter NPN / PNP mit 12 oder 22 V über DIP-Schalter und Software einstellbar bis maximal 20 kHz.
Sensorversorgung:	8 ± 0,6 V, 12 ± 1 V und 22 ± 2 V mit 22 mA Dauerbelastung (ca. 35 mA Spitze). Sensorversorgung ca. 40 Ohm Impedanz.
Ausgang:	2 PNP / BJT / Mosfet Ausgänge, Maximal 200 mA pro Ausgang, 30 V permanent und 50 V Spitze. Gesichert über eine selbst reparierende Sicherung.
Versorgung:	19,2 VDC bis 30 VDC, die Spannungsversorgung erfolgt über die Klemmen oder über den K-Bus.
Kurzschlussfestigkeit:	1.500 VAC zwischen Eingang / Ausgang.
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

Bestell-Nr. Produkt(e)

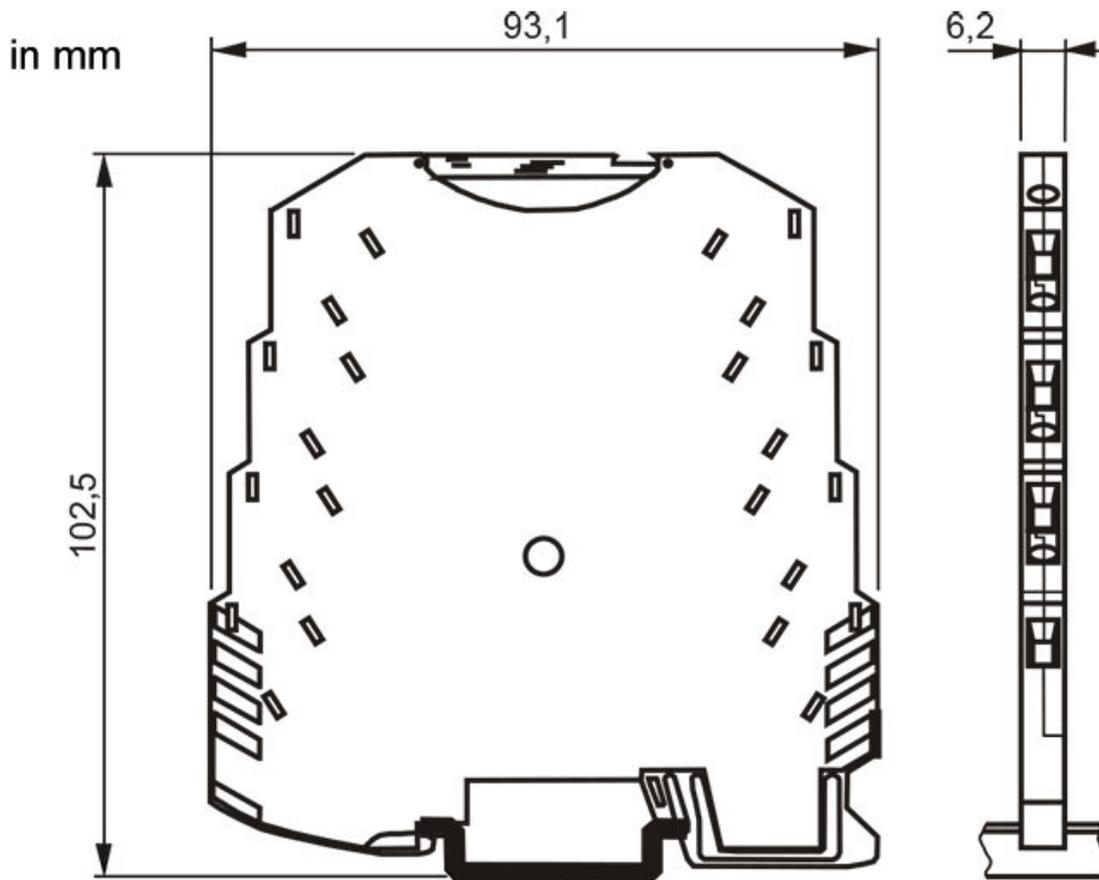
WK111000	Signalverstärker mit zwei Ausgängen
----------	-------------------------------------

Bestell-Nr. Zubehör

WKBUS000	Versorgungsklemme für 2 Module
WKSUPPLY	Versorgungsklemme für bis zu 75 Geräte

Zeichnungen

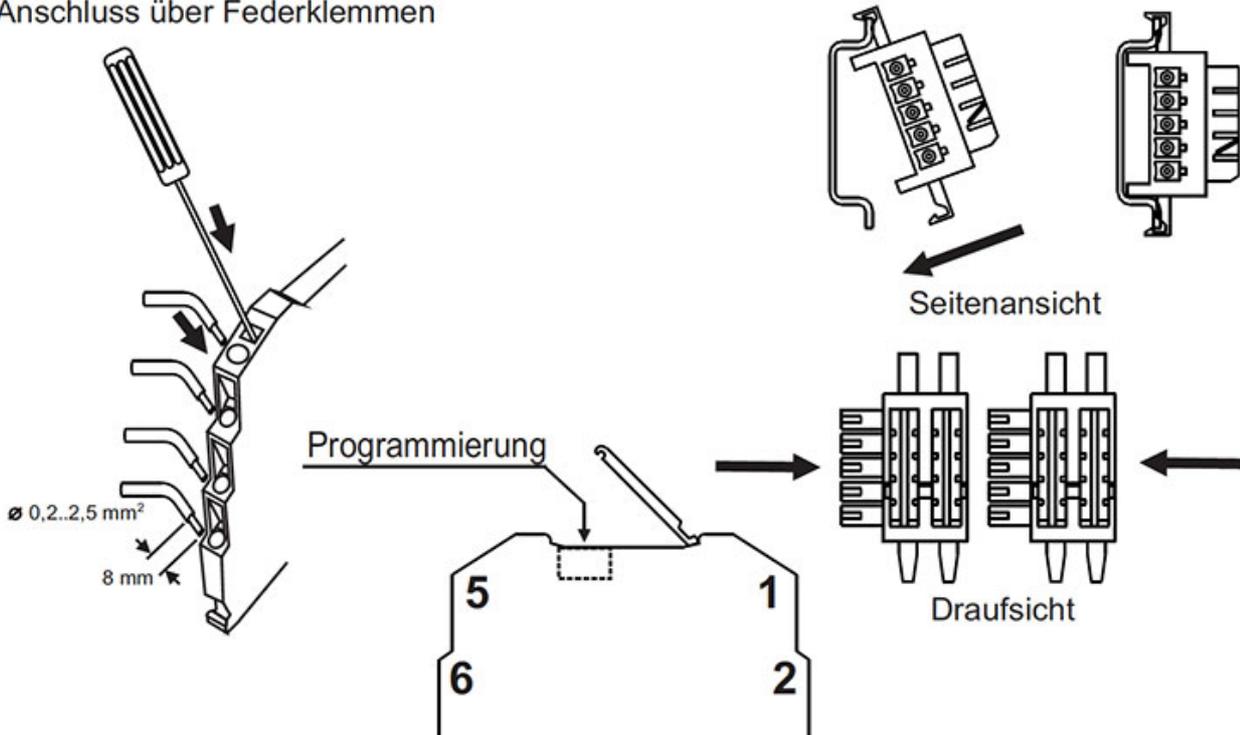
Abmessungen:



Zeichnungen

Anschluss über Federklemmen

Anschluss über Federklemmen



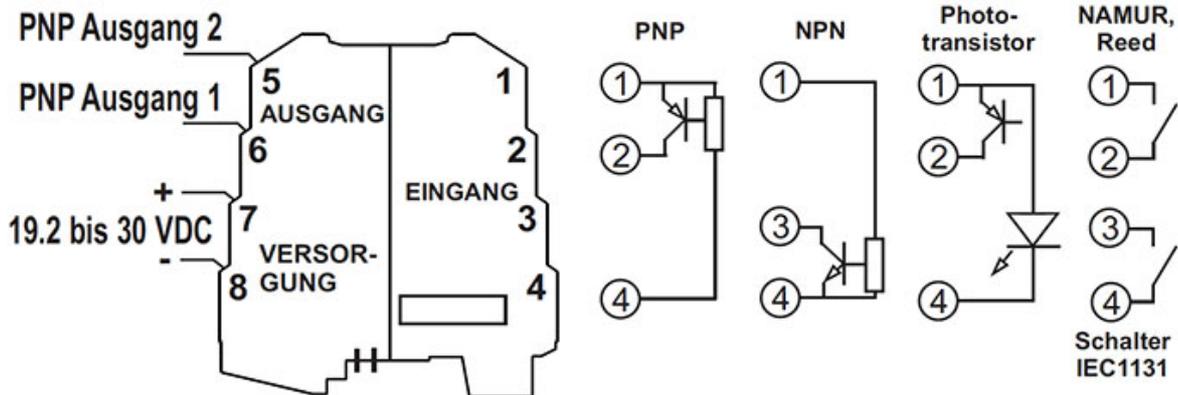
Zeichnungen

Anschlüsse:

Anschlussmöglichkeiten

- Klemme 1: Eingang + PNP, NPN, NAMUR, Reed, Phototransistor
- Klemme 2: Eingang - PNP, NAMUR, Reed, Phototransistor
- Klemme 3: Eingang + NPN, Schalter IEC1131
- Klemme 4: Eingang - PNP, NPN, Phototransistor, Schalter IEC1131
- Klemme 5: Ausgang2 +PNP
- Klemme 6: Ausgang1 +PNP
- Klemme 7: Spannungsversorgung +
- Klemme 8: Spannungsversorgung -

Anschlüsse





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

