

Signalwandler für Pt100 WK109PT0



- Wandelt ein Pt100 Signal in ein 0/4 - 20 mA, 0-10 VDC, 10 - 0 VDC, oder 0/1 - 5 VDC Normsignal
- 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)
- Schmale Abmessung mit nur 6,2 mm Breite
- Schnelle Montage durch Federklemme

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/WK109PT0>

Beschreibung

Der Signalwandler WK109PT0 wandelt Signale eines Pt100 Temperatursensors in ein V oder mA Normsignal. Dabei ist das Ausgangssignal linear proportional zum Eingang. Über DIP-Schalter wird das Gerät vollständig eingestellt und ist sofort betriebsbereit. Zur Montage wird der WK109PT0 einfach auf eine Hut-Schiene geschnappt.

Produkt-Details

Eingänge:	Pt100 in 2-, 3- und 4-Leiter Technik. Die Bereiche von -150 °C bis 650 °C sind schrittweise über DIP-Schalter einstellbar.
Ausgang:	0 mA bis 20 mA, 20 mA bis 0 mA, 4 mA bis 20 mA, 20 mA bis 4 mA, 0 VDC bis 5 VDC, 1 bis 5 VDC, 0 VDC bis 10 VDC, 0 VDC bis 10 VDC über DIP-Schalter einstellbar. Das Ausgangssignal ist linear proportional zum Eingang.
Versorgung:	19,2 VDC bis 30 VDC, max. 21 mA bei 24 VDC. Die Spannungsversorgung erfolgt über die Klemmen oder über den K-Bus.
Genauigkeit:	±0,1 % vom Maximalbereich oder (40 Kelvin / Messtemperatur + 0,05) = ± X % vom Messbereich, 14 Bit Auflösung
Umgebungsbedingungen:	30 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit bei 40 °C Betrieb: -20 °C bis +65 °C Lager: -40 °C bis +85 °C
Temperaturkoeffizient:	100 ppm / K
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
Anschlussart:	Federklemmen von 0,2 mm ² bis 2,5 mm ²

Gehäuse:	robustes Kunststoffgehäuse aus PBM.
Schutz:	IP20
Abmessungen:	B 6,2 mm x H 102,5 mm x T 93,1 mm.
Lieferumfang:	Gerät, Betriebsanleitung
Gewicht:	ca. 50 g

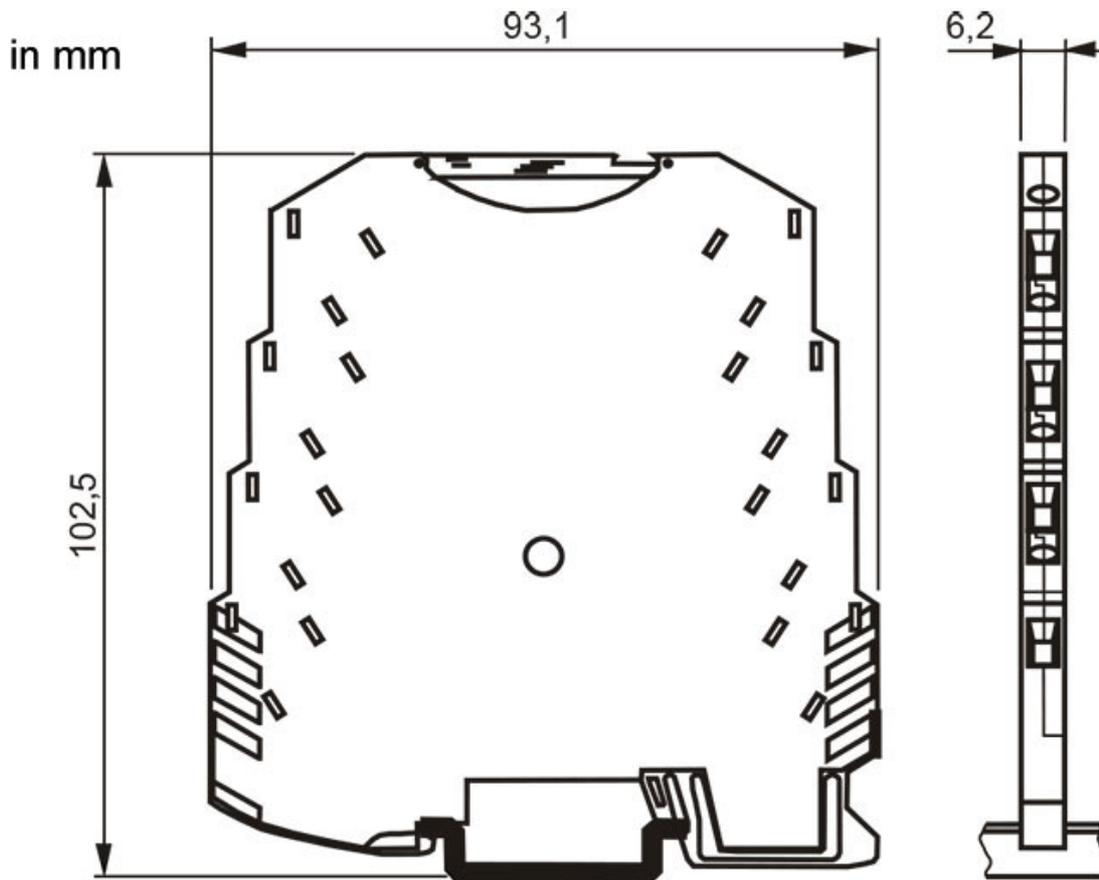
Bestell-Nr. Produkt(e)

WK109PT0	Signalwandler für Pt100
----------	-------------------------

Bestell-Nr. Zubehör

WKBUS000	Versorgungsklemme für 2 Module
WKSUPPLY	Versorgungsklemme für bis zu 75 Geräte
DRS4-24A	Netzgerät für Hutschiene, 85 bis 264 VAC, 24 VDC 4,2 A, Schraubklemme

Zeichnungen
Abmessungen

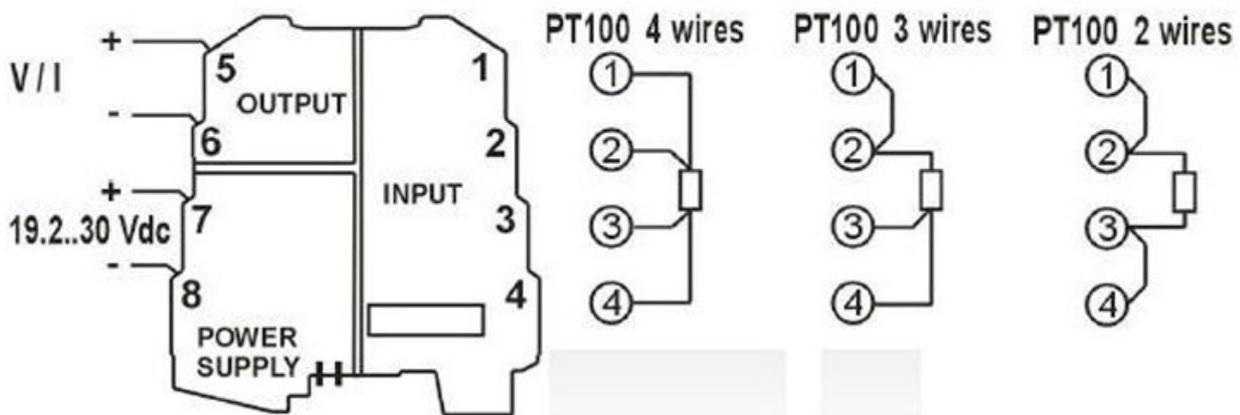


Zeichnungen

Anschlüsse

Anschlüsse:

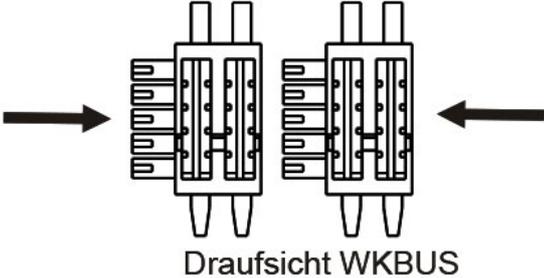
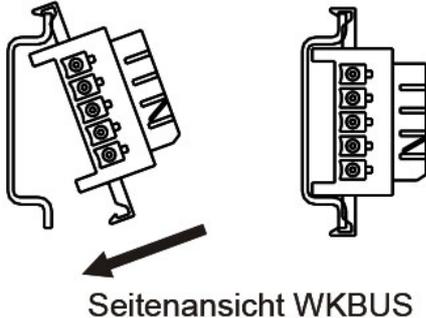
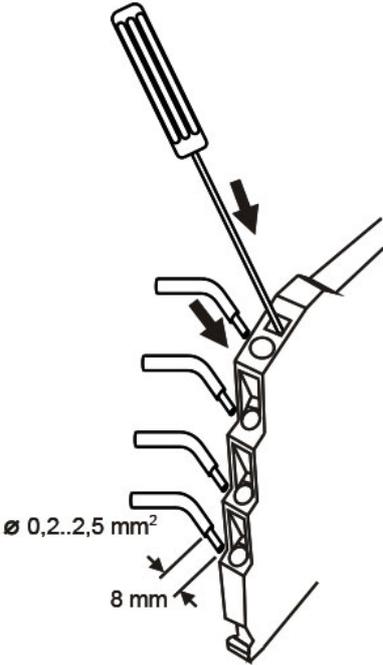
- Klemme 1: Eingang Temperaturwiderstand
- Klemme 2: Eingang Temperaturwiderstand
- Klemme 3: Eingang Temperaturwiderstand
- Klemme 4: Eingang Temperaturwiderstand
- Klemme 5: Strom-/Spannungsausgang +
- Klemme 6: Strom-/Spannungsausgang -
- Klemme 7: Spannungsversorgung +
- Klemme 8: Spannungsversorgung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



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
www.wachendorff-prozesstechnik.de

