

Signalwandler für Pt1000 WK109PT1



- NEU: 6 mm Gehäuse
- Wandelt ein Pt1000 Signal in ein 0/4 mA bis 20 mA, 0 VDC bis 10 VDC, 10 VDC bis 0 VDC, oder 0/1 VDC bis 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
- Schmale Schmale Abmessung mit nur 6,2 mm Breite
- Schnelle Montage durch Federklemme

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/WK109PT1>

Beschreibung

Der Signalwandler WK109PT1 wandelt Signale eines Pt1000 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 WK109PT1 einfach auf eine Hut-Schiene geschnappt.

Produkt-Details

Kanäle	1 Eingang: 2-, 3- oder 4-Draht Pt1000, Bereich -200 °C bis -210 °C sind schrittweise über DIP-Schalter einstellbar. Min. Temperaturspanne 30 °C, max. Leiterwiderstand 20 Ohm 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.
Bürde	$V \geq 2 \text{ KOhm}$, $A \leq 500 \text{ Ohm}$
Genauigkeit	0,1 % vom Maximalbereich oder $(20,5 \text{ Kelvin} / \text{Messtemperatur} + 0,05) = \pm$ X% vom Messbereich
Auflösung:	14 Bit
Temperaturkoeffizient	< 100 ppm
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
Reaktionszeit	< 50 ms (ohne Filter) < 200 ms (mit Filter)
Isolation	Galvanische 3-Wegetrennung, Prüfspannung 1,5 kV (50 Hz, 1 Minute)

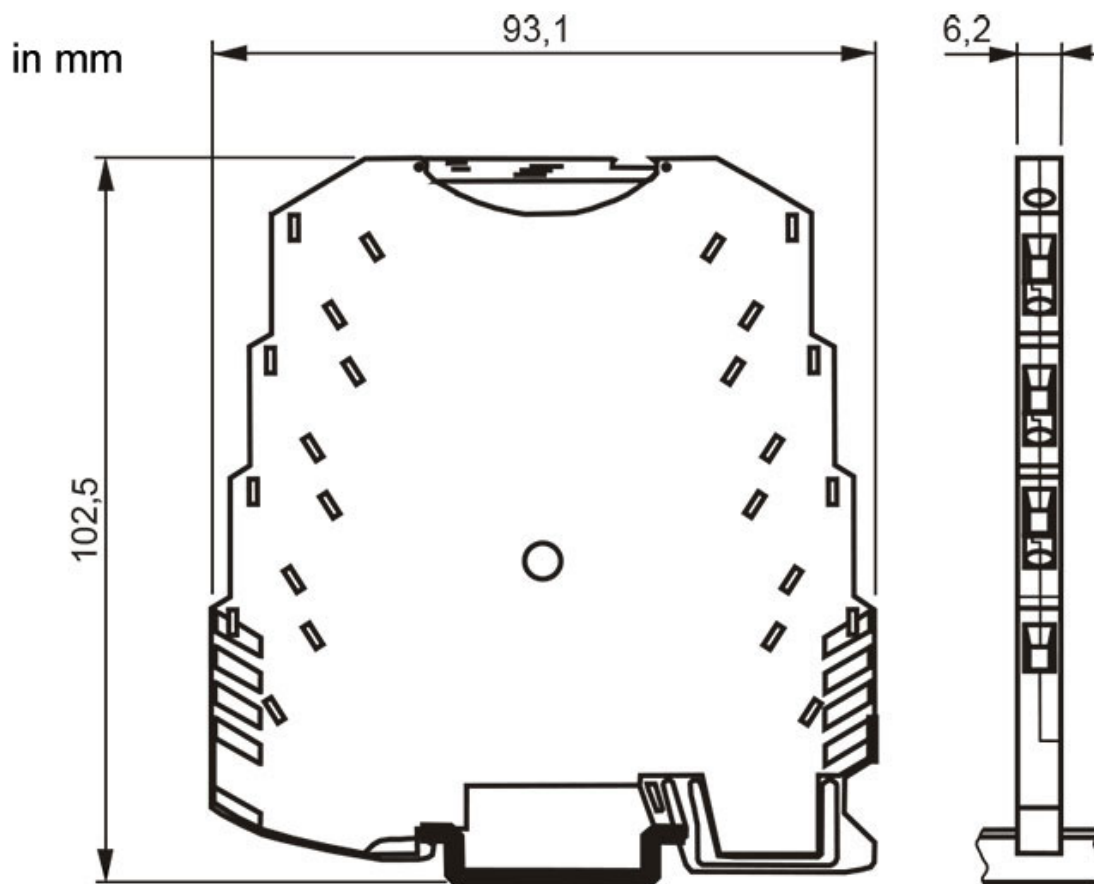
Versorgung	19,2 VDC bis 30 VDC, max. 21 mA bei 24 VDC. Die Spannungsversorgung erfolgt über die Klemmen oder über den K-Bus.
Einstellung	DIP-Schalter
Skalierung	Linear
Filter	Zuschaltbarer Filter
Fehlersignalisierung	0 mA bis 20 mA Ausgang: $I = 0 \text{ mA}$ oder $\geq 21 \text{ mA}$ 4 mA bis 20 mA Ausgang: $I \leq 3,5 \text{ mA}$ oder $\geq 21 \text{ mA}$ 0 V bis 10 V bzw. 0 V bis 5 V Ausgang: $I = 0 \text{ V}$ oder $\geq 10,5 \text{ V}$ bzw. $\geq$ 5,25 V 1 V bis 10 V bzw. 1 V bis 5 V Ausgang: $I \leq 0,75 \text{ V}$ oder $\geq 10,5 \text{ V}$ bzw. $\geq 5,25 \text{ V}$
LED Anzeige:	Anzeigefehler, defekter Anschluss, interner Defekt
Anschlussart:	Federklemmen von 0,2 bis 2,5 mm ²
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
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.l. Italien

Bestell-Nr. Produkt(e)

WK109PT1 Signalwandler für Pt1000

Zeichnungen

Abmessungen:

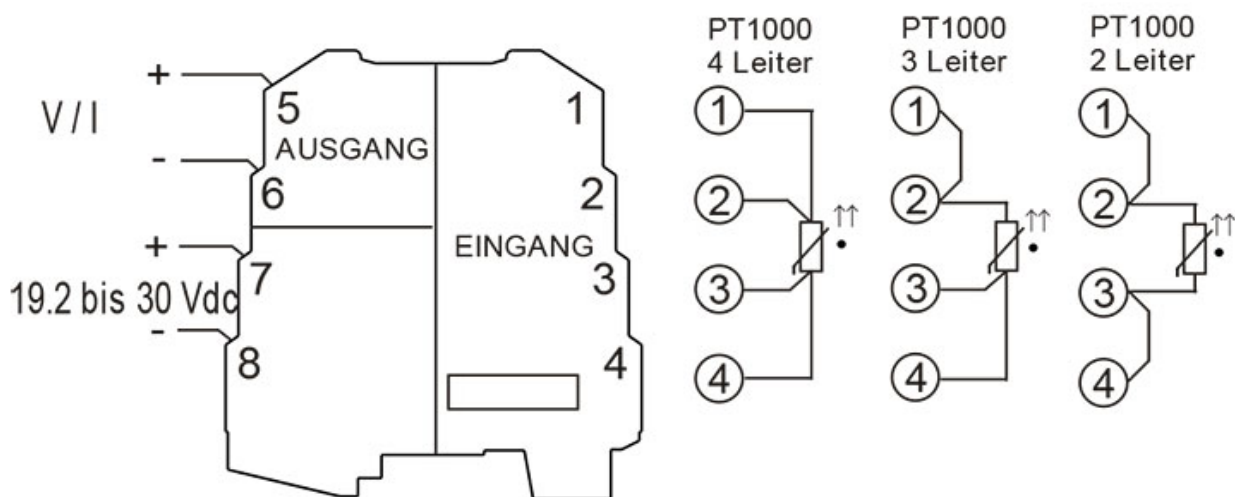


Zeichnungen

Anschlüsse:

Anschlüsse:

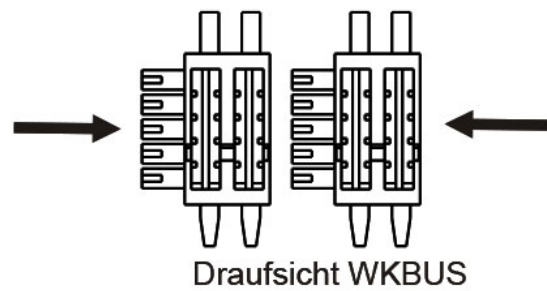
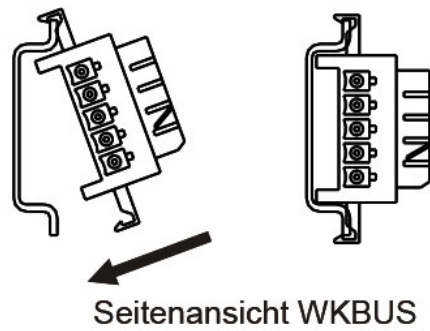
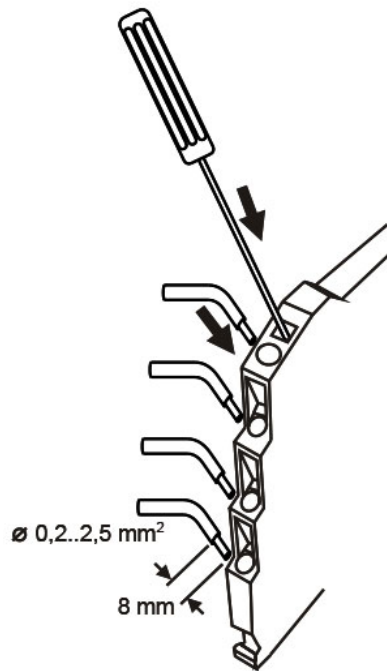
Klemme 1: Eingang Temperaturwiderstand
Klemme 2: Eingang Temperaturwiderstand
Klemme 3: Eingang Temperaturwiderstand
Klemme 4: Eingang Temperaturwiderstand
Klemme 5: Strom-/Spannungsausgang +
Klemme 6: Strom-/Spannungsausgang -
Klemme 7: Spannungsversorgung +
Klemme 8: Spannungsversorgung -



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

