

## Signalwandler für Pt100 WK109PT

- Wandelt ein Pt100 Signal in ein 0/4 bis 20 mA, 20 bis 0/4 mA, 0 bis 10 VDC, 10 bis 0 VDC oder 0/1 bis 5 VDC Normsignal
- 14 Bit Auflösung
- Versorgung über Eingangsklemmen oder K-Busschiene
- Betriebsspannung 19,2 bis 30VDC
- Einfache Inbetriebnahme über DIP-Schalter
- Galvanische 3 - Wege Trennung
- Schmale Abmessung mit nur 6,2 mm Breite
- Schnelle Montage durch Federklemme



WK109PT

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.

**Eingang:** Pt100 in 2-, 3- und 4-Leiter Technik. Die Bereiche von -150°C, bis 650°C sind schrittweise über DIP-Schalter einstellbar.

**Ausgang:** 0 bis 20 mA, 20 bis 0 mA, 4 bis 20 mA, 20 bis 4 mA, 0 bis 5 VDC, 1 bis 5 VDC, 0 bis 10 VDC, 0 bis 10 VDC über DIP-Schalter einstellbar. Das Ausgangssignal ist linear proportional zum Eingang.

**Versorgung:** 19,2 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

**Temperaturkoeffizient:** 100 ppm

**Kurzschlussfestigkeit:** 1.500 VAC zwischen Eingang, Versorgung und Ausgang in alle Richtungen.

### Elektromagnetische Verträglichkeit **CE** konform:

- Kurzschlussfestigkeit: EN 60742 (1.500Vac)
- Störaussendung: EN 50 081-2
- Störfestigkeit: EN 50 082-2
- Schutz: EN 61010-1

### Umgebungsbedingungen:

- 30 bis 90% relative Luftfeuchtigkeit bei 40°C
- Betrieb: -20 °C bis +65 °C
- Lager: -40 °C bis +85 °C

**Anschlussart:** Federklemmen von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>

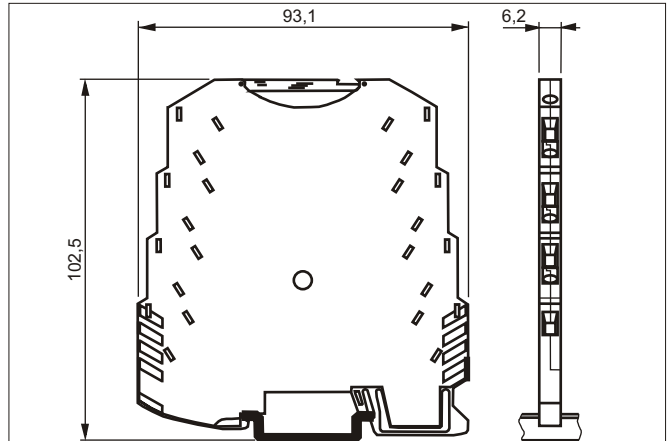
**Gehäuse:** robustes Kunststoffgehäuse aus PBM.

**Schutz:** IP20

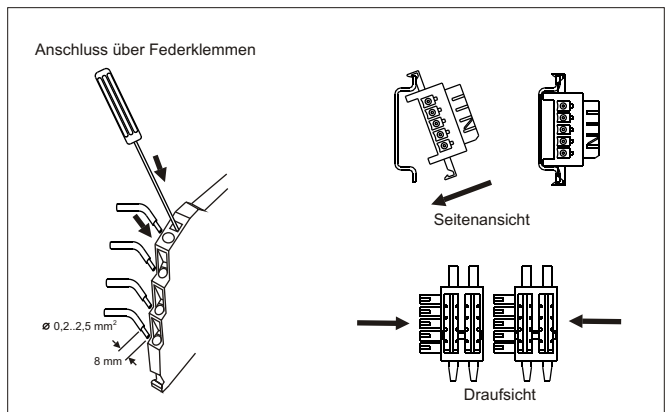
**Abmessungen:** B 6,2 mm x H 102,5 mm x T 93,1 mm.

**Gewicht:** ca. 50 g.

**Lieferumfang:** Gerät, Betriebsanleitung



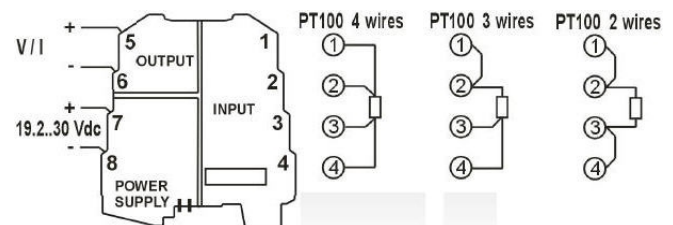
Abmessungen in mm



### Anschlussmöglichkeiten

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 -



### Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Signalwandler für Pt100	WK109PT0
<b>Zubehör:</b> K-Busschiene für 2 Wandler Versorgungsklemme für bis zu 75 Geräte Netzteil, 24 VDC, 3 A	WKBUS000 WKSUPPLY PS24V03AA