

Signalwandler für Pt100 mit hoher Genauigkeit WK109PTH

- Wandelt ein Pt100 Signal in ein 0/4 bis 20 mA, 20 bis 0 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 6,2mm Breite
- Schnelle Montage durch Federklemme



WK109PTH

Der Signalwandler WK109PTH 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 WK109PTH einfach auf eine Hut-Schiene geschnappt.

Eingang: Pt100 in 2-, 3- und 4-Leiter Technik. Die Bereiche von -200°C, bis 160°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, 10 bis 0 VDC, 1 bis 5 VDC, 0 bis 10 VDC über DIP-Schalter einstellbar. Das Ausgangssignal ist linear proportional zum Eingang.

Versorgung: 19,2 bis 30 VDC, max. 24 mA bei 24 VDC. Die Spannungsversorgung erfolgt über die Klemmen oder über den K-Bus.

Genauigkeit: $\pm 0,1\%$ vom Maximalbereich oder $(20 \text{ Kelvin} / \text{Messtemperatur} + 0,05) = \pm X\%$ vom Messbereich

Auflösung: 14 Bit

Temperaturkoeffizient: 100ppm

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
 Temperaturbereich: -20 bis +65°C.

Anschlussart: Federklemmen von 0,2 bis 2,5 mm²

Gehäuse: robustes Kunststoffgehäuse aus PBM.

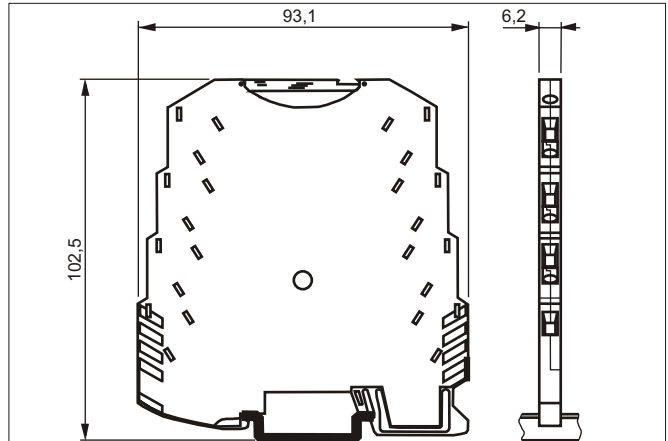
Schutz: IP20

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

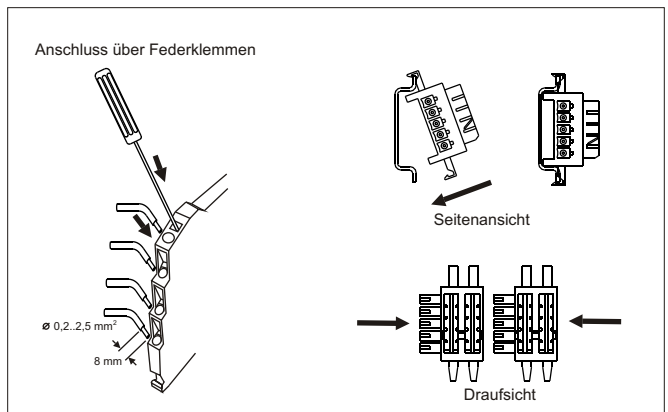
Gewicht: ca. 50 g.

Lieferumfang: Gerät, Betriebsanleitung

Hersteller: Seneca s.r.l. Italien



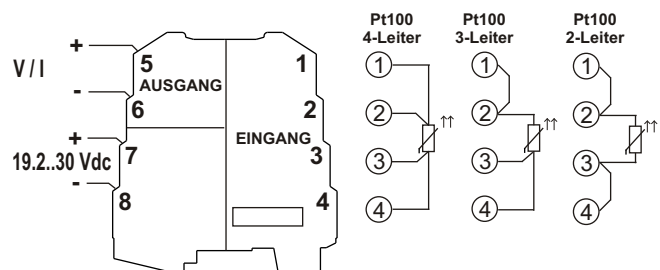
Abmessungen in mm



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 mit hoher Genauigkeit	WK109PTH
Zubehör: K-Busschiene für 2 Wandler Versorgungsklemme für bis zu 75 Geräte	WKBUS000 WKSUPPLY