



Signalwandler für Thermoelemente WK109TC

- Wandelt ein Signal eines Thermoelementes in ein 0/4-20 mA, 20-0/4 mA, 0-10 VDC, 10-0 VDC oder 0/1- 5 VDC Normsignal
- 14 Bit Auflösung
- Einstellbare Alarmschwelle
- Versorgung über Eingangsklemmen oder K-Busschiene
- Betriebsspannung 19,2 bis 30VDC
- Einfache Inbetriebnahme über DIP-Schalter
- Galvanische 3 - Wege Trennung



WK109TC

Der Signalwandler WK109TC wandelt Signale eines Thermoelement Temperatursensors in ein 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 WK109TC einfach auf eine Hut-Schiene geschnappt.

Eingang: Thermoelement Typ S, T, J, N, K, E, R, B gem. IST-Standard. Die Impedanz beträgt 10 MOhm. Die Bereiche sind schrittweise über DIP-Schalter einstellbar hierbei beträgt die minimale Temperaturspanne 100°C.

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

Alarmausgang: Statisches Relais, Nominalspannung 24 VDC/AC, Strom 60 mA, Überspannungsschutz 50 Volt, einstellbarer Schwellwert mit Hysterese.

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 % des Bereichs. 14 Bit Auflösung

Umgebungsbedingungen:

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

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

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

Schutz: IP20

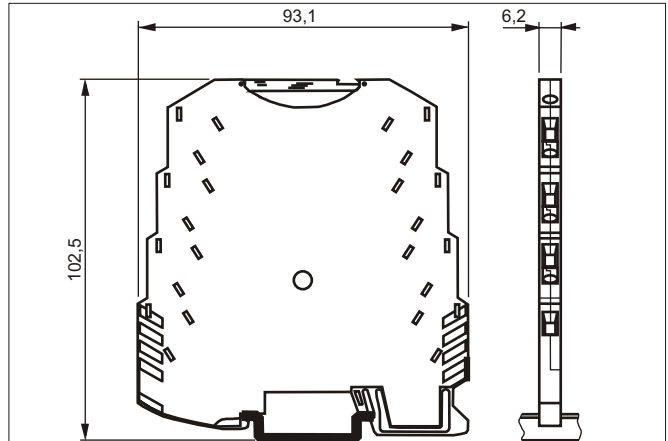
Gehäuse: Stabiles Kunststoffgehäuse.

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

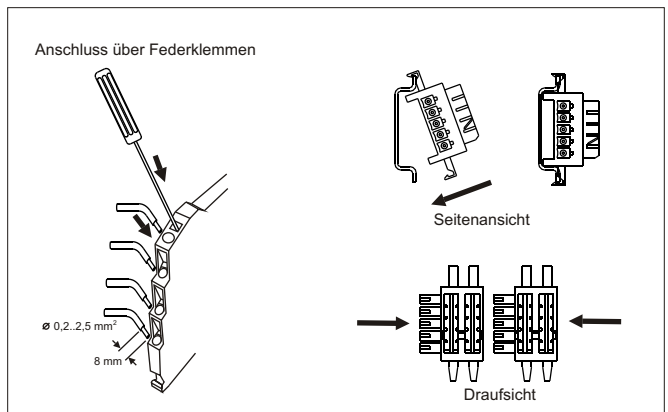
Gewicht: ca. 50 g.

Lieferumfang: Gerät, Betriebsanleitung

Hersteller: Seneca s.r.l. Italien



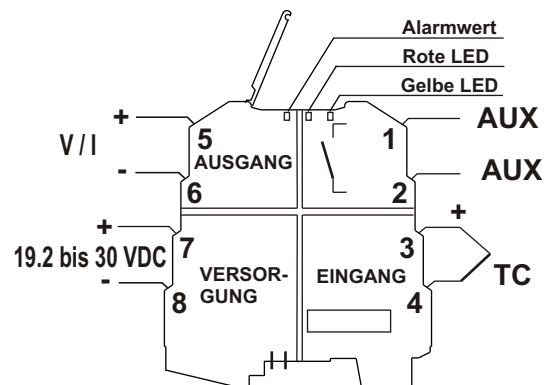
Abmessungen in mm



Anschlussmöglichkeiten

Anschlüsse:

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



Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Signalwandler für Thermoelemente	WK109TC0
Zubehör: K-Busschiene für 2 Wandler Versorgungsklemme für bis zu 75 Geräte	WKBUS000 WKSUPPLY