

Signalwandler für Thermoelemente WK109TC



- NEU: 6 mm Gehäuse
- 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 VDC bis 30 VDC, max. 25 mA
- Einfache Inbetriebnahme über DIP-Schalter
- Galvanische 3 - Wege Trennung, Prüfspannung 1,5 kV (50 Hz, 1 Minute)

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/WK109TC>

Beschreibung

Der Signalwandler WK109TC0 wandelt Signale eines Thermoelement 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 WK109TC0 einfach auf eine Hut-Schiene geschnappt.

Produkt-Details

Kanäle	1 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. Vergleichsstelle über internen Sensor, Genauigkeit 1,5 °C 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 Alarmausgang: SSR, 24 VDC/AC, 60 mA 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.
Bürde	V 2 KOhm, A 500 Ohm
Auflösung	14 Bit, 1 mV, 2 µA D /A-Wandler
Genauigkeit	0,1% des Bereichs. 14 Bit Auflösung
Temperaturkoeffizient	< 120 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
Reaktionszeit	< 40 ms (ohne Filter) < 40 / 88 ms (mit Filter)
Skalierung	Linear
Filter	Zuschaltbarer Filter
Fehlersignalisierung	0 mA bis 20 mA Ausgang: I = 0 mA oder 21 mA 4 mA bis 20 mA Ausgang: I = 3,5 mA oder 21 mA 0 V bis 10 V bzw. 0 V bis 5 V Ausgang: I = 0 V oder 10,5 V bzw. 5,25 V 1 V bis 10 V bzw. 1 V bis 5 V Ausgang: I = 0,75 V oder 10,5 V bzw. 5,25 V
Anzeige	LED: Störung / Alarm / Grenzwert / Ausgangsstatus des Relais
Versorgung:	19,2 VDC bis 30 VDC, max. 21 mA bei 24 VDC. Die Spannungsversorgung erfolgt über die Klemmen oder über den K-Bus.
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 bei 40°C
Anschluss:	Federklemmen von 0,2 bis 2,5 mm ²
Schutzart:	IP20
Gehäuse:	Stabiles Kunststoffgehäuse.
Abmessungen (B x H x T)	6,2 mm x 93,1 mm x 102,5 mm
Gewicht	ca. 50 g
Lieferumfang:	Gerät, Betriebsanleitung
Hersteller:	Seneca s.r.l. Italien

Bestell-Nr. Produkt(e)

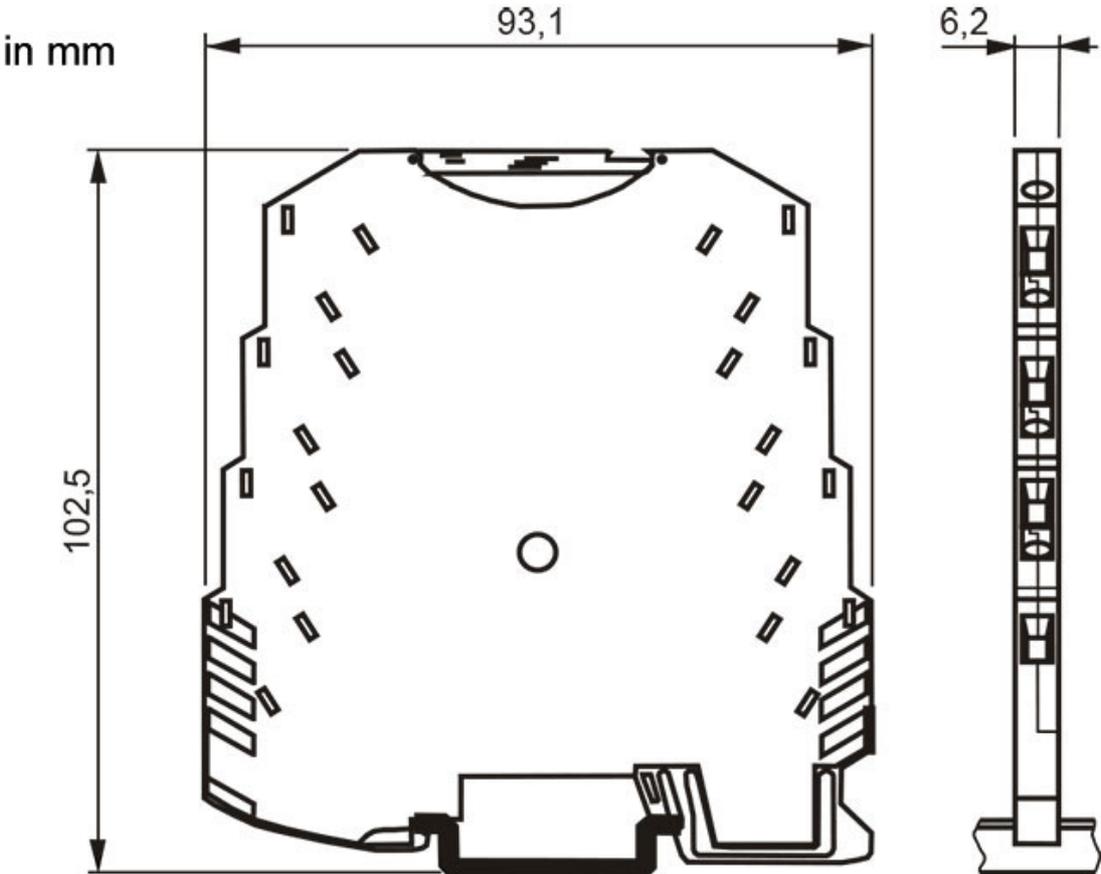
WK109TC0 Signalwandler für Thermoelemente

Bestell-Nr. Zubehör

WKBUS000	Versorgungsklemme für 2 Module
WKSUPPLY	Versorgungsklemme für bis zu 75 Geräte

Zeichnungen

Abmessungen:



Anschlüsse:

Klemme 1: Schaltausgang

Klemme 2: Schaltausgang

Klemme 3: Eingang Thermoelement +

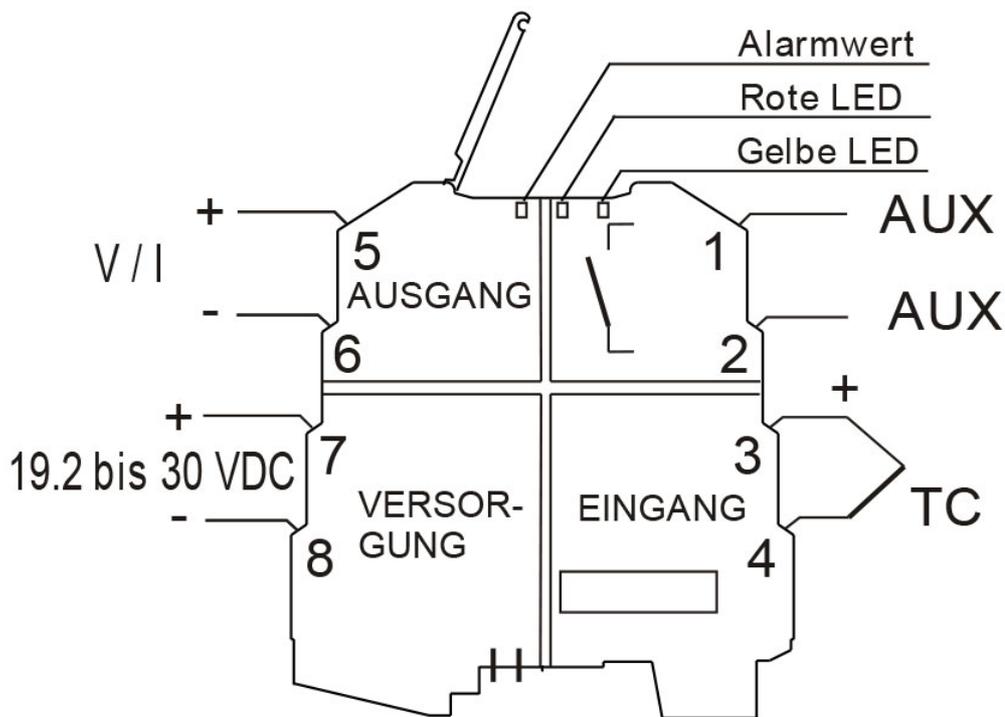
Klemme 4: Eingang Thermoelement -

Klemme 5: Strom-/Spannungsausgang +

Klemme 6: Strom-/Spannungsausgang -

Klemme 7: Spannungsversorgung +

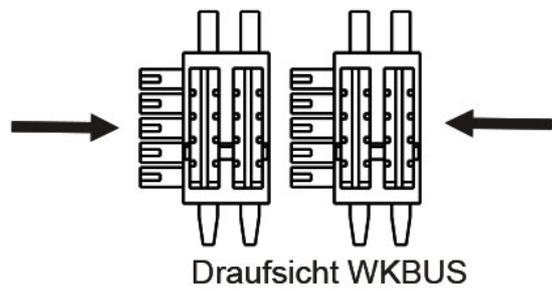
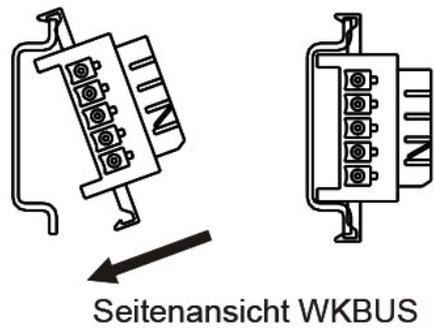
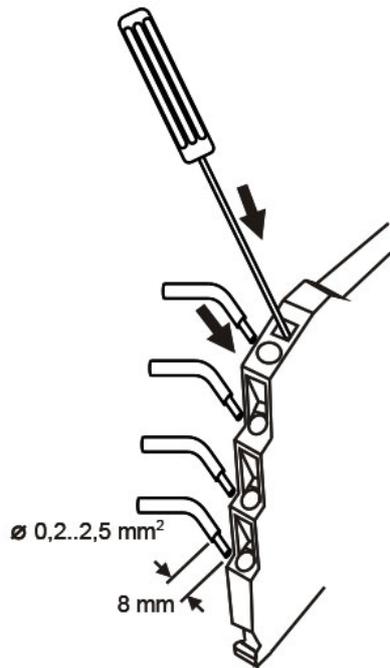
Klemme 8: Spannungsversorgung -



Zeichnungen

Anschlussmöglichkeiten über Federklemme

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

