

## Signalwandler für Thermoelemente WK109TC

Genauigkeit 0,1 % / für Thermoelemente / mit Alarmausgang  
verschiedene Ausgangssignale wählbar / kompakte Abmessungen

Der Signalwandler für Thermoelemente WK109TC wandelt das Ausgangssignal eines Thermoelements in ein analoges Normsignal um. Dabei unterstützt dieser Signalwandler für Thermoelemente 8 verschiedene Typen von Thermoelementen. Die Auflösung von 14 Bit und eine Genauigkeit von 0,1 % ermöglichen genaue Messungen. Ein Alarmausgang wird bei der Überschreitung von einem einstellbaren Grenzwert aktiviert. Eine ganze Reihe von möglichen Ausgangssignalen sowie ein stabiles Kunststoffgehäuse läßt einen flexiblen Einsatz dieses Signalwandlers für Thermoelemente zu. Hier finden Sie eine Übersicht weiterer [Signalwandler für Temperatursensoren](#).



- für Thermoelemente Typ S, T, J, N, K, E, R, B
- diverse Ausgangssignale (Strom / Spannung)
- Einstellung über DIP-Schalter
- galvanische Trennung der Ein- und Ausgänge
- 14-Bit Auflösung
- nur 6,2 mm breit





## Technische Daten

Eingang	Thermoelemente Typ S, T, J, N, K, E, R, B
min. Temperaturspanne	100 °C
Vergleichsstelle	interner Sensor, Genauigkeit 1,5 °C
Ausgang	
Spannung	0 ... 10 V, 10 ... 0 V, 0/1 ... 5 V, 5 ... 1/0 V
Strom	0/4 ... 20 mA, 20 ... 0/4 mA
Bürde	
Spannung	min. 2 k $\Omega$
Strom	max. 500 $\Omega$
Auflösung	14 Bit, 1 mV, 2 $\mu$ A
Genauigkeit	0,1 %
Temperaturkoeffizient	< 120 ppm / K
Reaktionszeit	< 40 ms (ohne Filter) < 40 / 88 ms (mit Filter)
Isolation	galvanische 3-Wegetrennung
Versorgungsspannung	19,2 ... 30 V DC, max. 25 mA
Einstellung	DIP-Schalter
Anzeige	LED, Störung / Alarm
Arbeitstemperatur	- 20 °C ... 65 °C
Lagertemperatur	- 40 °C ... 85 °C
max. Luftfeuchte	30 ... 90 % r.F.
Abmessungen	6,2 x 93,1 x 102,5 mm
Montage	35 mm Hutschiene
Gewicht	45 g





## Lieferumfang

1 x Signalwandler für Thermoelemente WK109TC, 1 x Bedienungsanleitung

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Signalwandler für Thermoelemente":

- [Signalwandler für Thermoelemente KMJ 100](#)  
(Signalwandler für Thermoelemente zur Kopfmontage in PT-100 Sensoren)
- [Signalwandler für Thermoelemente WK109PT0](#)  
(Signalwandler für Thermoelemente ähnlich wie der Temperatur-Signalwandler KW109TC)
- [Signalwandler für Thermoelemente PCE-P20](#)  
(Universeller Signalwandler für Temperaturen, Normsignale usw.)
- [Signalwandler für Thermoelemente UMU 100](#)  
(universell einsetzbarer Signalwandler für Temperaturen und Normsignale mit Display)

