

Temperatur Signalwandler WK109PT0

kompakte Abmessungen / Genauigkeit 0,1 % / galvanische Trennung / für PT100 Sensoren / verschiedene Ausgangssignale wählbar / Anschluss für 2-, 3- oder 4-Leiter Anschluss

Der Temperatur Signalwandler WK109PT0 wandelt ein PT100-Signal in ein analoges Normsignal um. Der im stabilen Kunststoffgehäuse untergebrachte Temperatur Signalwandler hat eine Auflösung von 14 Bit und eine Genauigkeit von 0,1 %. Die geringe Ansprechzeit des Temperatur Signalwandler von weniger als 50 ms erlaubt den Einsatz dort wo es auf hohe Dynamik ankommt. Die PT100-Sensoren können in 2-, 3- oder 4-Drahttechnik angeschlossen werden. Der Messbereich vom Temperatur Signalwandler kann schrittweise im Bereich von -150 °C bis +650 °C mit Hilfe von DIP-Schaltern eingestellt werden. Die somit einfache Konfiguration vom Temperatur Signalwandler ist gerade dann praktisch wenn der Einsatzbereich von dem Temperatur-Signalwandler sich ändert. Eine ganze Reihe von möglichen Ausgangssignalen, wie zum Beispiel 4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V, erlauben einen sehr flexiblen Einsatz von dem Temperatur Signalwandler. Eine galvanische Trennung gewährt einen sicheren Betrieb. Dadurch ist immer garantiert, dass der Temperatur Signalwandler eine gewisse Trennung zwischen zwei Kreisen darstellt. Der Temperatur-Signalwandler WK109PT0 wird an der Hutschiene montiert. Seine flache Bauart lassen diesen Signalwandler für Temperaturen in jedem Schaltschrank Platz finden. Im folgenden Link finden Sie weitere [Temperatur-Signalwandler](#).



- für PT 100 Sensoren
- diverse Ausgangssignale (Strom / Spannung)
- universelle Spannungsversorgung
- galvanische Trennung der Ein- und Ausgänge
- 14-Bit Auflösung
- nur 6,2 mm breit





Technische Daten des Temperatur Signalwandler

Eingang	2- , 3- oder 4-Draht PT100
Messbereich	-150 °C ... 650 °C
min. Temperaturspanne	50 °C
max. Leiterwiderstand	20 Ω
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 kΩ
Strom	max. 500 Ω
Auflösung	14 Bit, 1 mV, 2 μA
Genauigkeit	0,1 %
Temperaturkoeffizient	< 100 ppm / K
Reaktionszeit	< 50 ms (ohne Filter) < 200 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 Temperatur Signalwandler WK109TP0, 1 x Bedienungsanleitung vom Temperatur-Signalwandler

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Temperatur Signalwandler":

- [Temperatur Signalwandler KMU 100](#)
(Temperatur Signalwandler zur Kopfmontage in PT-100 Sensoren)
- [Temperatur Signalwandler KW109TC](#)
(Signalwandler für Thermoelemente ähnlich wie der Temperatur-Signalwandler WK109TP0)
- [Temperatur Signalwandler PCE-P20](#)
(Universeller Signalwandler für Temperaturen, Normsignale usw.)
- [Temperatur Signalwandler UMU 100](#)
(universell einsetzbarer Signalwandler für Temperaturen und Normsignale mit Display)

