

## Temperatuur Signaalomvormer WK109PT0

Compacte afmetingen / Precisie 0,1 % / Galvanische scheiding / Voor PT100 sensoren / Verschillende uitgangssignalen verkiesbaar / Aansluiting voor 2-, 3- of 4-geleider aansluiting

De Temperatuur signaalomvormer WK109PT0 vormt een PT100-signaal in een analog normsignaal om. De in de stabiele kunststofbehuizing ondergebrachte signaalomvormer heeft een resolutie van 14 Bit en een precisie van 0,1%. De geringe responstijd van minder dan 50 ms zorgt dat dit instrument ideaal ingezet kan worden wanneer het op hoge dynamiek aankomt. De PT100-sensoren kunnen in 2-,3- of 4-draadstechnologie aangesloten worden. Het meetbereik van de WK109PT0 kan geleidelijk in het bereik van -150 °C tot +650 °C met behulp van DIP-schakelaars ingesteld worden. De gemakkelijke configuratie van temperatuur signaalomvormers is handig wanneer het inzetgebied constant verandert. Een hele rij van mogelijke uitgangssignalen, zoals bijvoorbeeld 4...20 mA of 0...10V, staan het toe om de temperatuur signaalomvormer zeer flexibel te gebruiken. Een galvanische scheiding zorgt voor de waarborging van de veiligheid. Hierdoor wordt steeds gegarandeerd, dat de temperatuur signaalomvormer een scheiding tussen twee kringen weergeeft. De WK109PT0 kan aan DIN-rails gemonteerd worden. Door het vlakke design zijn deze apparaten gemakkelijk in schakelkasten te plaatsen.

Mocht u vragen hebben over de Temperatuur Signaalomvormer WK109PT0, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 120 00 03. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze signaalomvormer en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



- Voor PT 100 sensoren
  - Diverse uitgangssignalen (stroom / spanning)
  - universele spanningsvoorziening
- Technische specificaties**

- Galvanische scheiding van de in- en uitgangen
- 14-Bit resolutie
- Slechts 6,2 mm breed

Ingang

2-, 3- of 4-draad PT100

**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V.    Instituteweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
 T: +31 (0)900 1200 003    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pce-inst-benelux.nl





Meetbereik	-150 °C ... 650 °C
min. Temperatuurspanne	50 °C
max. Geleiderweerstand	20 Ω
Uitgang	
Spanning	0 ... 10 V, 10 ... 0 V, 0/1 ... 5 V, 5 ... 1/0 V
Stroom	0/4 ... 20 mA, 20 ... 0/4 mA
Belasting	
Spanning	min. 2 kΩ
Stroom	max. 500 Ω
Resolutie	14 Bit, 1 mV, 2 μA
Precisie	0,1 %
Temperatuurcoëfficiënt	< 100 ppm / K
Reactietijd	< 50 ms (zonder filter) < 200 ms (met filter)
Isolatie	galvanische 3-weg scheiding
Spanningsvoorziening	19,2 ... 30 V DC, max. 25 mA
Instelling	DIP-schakelaar
Weergave	LED, storing / alarm
Arbeidstemperatuur	- 20 °C ... 65 °C
Lagertemperatuur	- 40 °C ... 85 °C
max. Luchtvochtigheid	30 ... 90 % r.F.
Afmetingen	6,2 x 93,1 x 102,5 mm
Montage	35 mm DIN-rails
Gewicht	45 g

#### Inhoud levering

1 x Temperatuur Signaalomvormer WK109TP0, 1 x Handleiding van de temperatuur-Signaalomvormer

**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
T: +31 (0)900 1200 003    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pce-inst-benelux.nl

