

Procesregelaar PCE-C91

universele PID procesregelaar voor temperatuur- of processignalen /
 regeluittgang als wisselrelais of analoge uittgang / 18 bits AD omvormer /
 optioneel met sensorvoeding / met Auto-Tune functie / Soft-Start functie / Fuzzy-Control

De procesregelaar PCE-C91 is met 48 x 48 mm (1/16 DIN) een zeer compacte PID-regelaar. Om een veilige, snelle regulering mogelijk te maken, is de procesregelaar met een Fuzzy-Control uitgerust. Deze verandert de PID parameters in de procesregelaar, zodat de nominale waarden snel maar met weining overschrijdingen worden bereikt. Dankzij de meetfrequentie van 5 Hz kan deze procesregelaar ook in snelle processen worden gebruikt. Verder biedt de procesregelaar PCE-C91 een aantal functies, die het gebruik eenvoudig en comfortabel maken. Met de Auto-Tune functie bepaalt de procesregelaar bij de ingebruikname de optimale PID parameters. Om extreme situaties te vermijden, kan de procesregelaar met de Soft-Start functie de nominale waarde via een instelbare ramp, bereiken. Al naar gelang het model heeft de procesregelaar een 4-20 mA ingang of een ingang voor thermokoppels en weerstandssensoren. Zodanig kunnen er veel verschillende sensoren op de procesregelaar worden aangesloten. De regeluittgang van de procesregelaar kan in de vorm zijn van een relaisuitgang of een analoge uittgang. Andere opties zijn: een extra relais uittgang, een sensorvoeding of een analoge uittgang om de meetwaarden te presenteren. Op de volgende link vindt u andere procesregelaars voor verschillende toepassingen. Mocht u vragen hebben over de Procesregelaar PCE-C91, 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 niveauregelaar en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



- 4 digits LED
- met Fuzzy-Control voor de optimale regulering
- Softstart functie

- Verschillende regelmogelijkheden: P, PD, PI, PID, On/Off
- Relais of analoge uittgang
- 18 bits AD omvormer

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



Technische specificaties van de Procesregelaar PCE-C91

	PCE-C91T	PCE-C91P
Ingang	PT100 of thermokoppels type J, T, K, S, R, B, E, N, L	4 ... 20 mA
Meettijd		200 ms
Nauwkeurigheid		PT100: 0,4 % Thermokoppels: 2 %
Regeling	P, PD, PI, PID	
Display	4 digits LED	
Uitgangen	Uitgang 1: Relais, wisselcontact: 240 V AC, 2 A of Analoge regeluitgang: 0/4 ... 20 mA	
	Uitgang 2: Relais, Sluiter: 240 V AC, 2 A of Analoge uitgang: 0/4 ... 20 mA Sensorvoeding: 20 V DC, 25 mA	
Omgevingstemperatuur	Bedrijf: -10 ... +50 °C Stockage: -40 ... +60 °C	
Luchtvochtigheid	< 90% r.v. (niet condenserend)	
Afmetingen	48 x 48 x 94 mm	
Inbouw afmetingen	45 x 45 mm	
Spanningsvoeding	90 ... 250 V AC, 47 ... 63 Hz	
Energieverbruik	< 10 VA	
Type bescherming	Voorkant: IP 30 Achterkant: IP 20	
Gewicht	< 140 gr.	
Aansluiting	Aansluiting via klemmenstrook	
Norm	EN 61010-1, EN 61326	

De procesregelaars worden voor de temperatuurcontrole en -regeling gebruikt. Hierbij speelt het geen rol of er thermokoppels of weerstands temperatuur sensoren aangesloten worden. Door de twee displays op de procesregelaar is de gebruiker steeds over de nominale en de reële waarde van de procesgrootheden geïnformeerd. Dankzij de compacte afmetingen van slechts 45 x 45 mm past de procesregelaar in praktisch iedere schakelkast. Vanwege zijn comfortabele bediening en eenvoudige aansluiting is de procesregelaar ideaal voor de [regel- en controlesystemen](#). Op de afbeelding rechts ziet u de temperatuurregelaar in een schakelkast.





Inhoud van de levering van de Procesregelaar PCE-C91

1 x procesregelaar PCE-C91, bevestigingsmateriaal, handleiding

Beschikbare versies van de Procesregelaar PCE-C91

Procesregelaar PCE-C91T-1	Ingang: PT100 of thermokoppels, Relais regeluitgang
Procesregelaar PCE-C91T-3	Ingang: PT100 of thermokoppels, 2 Relais regeluitgangen
Procesregelaar PCE-C91T-5	Ingang: PT100 of thermokoppels, Relais regeluitgang, analoge uitgang
Procesregelaar PCE-C91T-7	Ingang: PT100 of thermokoppels, analoge uitgang
Procesregelaar PCE-C91P-1	Ingang: 4 ... 20 mA Relais regeluitgang, sensorvoeding 20 V
Procesregelaar PCE-C91P-3	Ingang: 4 ... 20 mA analoge uitgang, sensorvoeding 20 V

