

PID-regelaar PCE-RE100P

PID-regelaar met verschillende regeluitgangen / universele analoge ingang / programmaregeling / RS485-interface / 4 digitale ingangen / interne sensorvoeding

De PID-regelaar wordt gebruikt voor de temperatuur- en procesregeling. Een veelvoud aan in- en uitgangen, welke standaard ingebouwd zijn in de PID-regelaar, maken het mogelijk de regelaar universeel in te zetten. De regelaar is uitgerust met een programmaregeling. In de regelaar kunnen tot 16 programma's met ieder 8 segmenten ingesteld worden. Via de vier digitale ingangen kunnen de verschillende regelprogramma's gestart en gestopt worden, en ook gepauzeerd en hervat. Tevens kan geschakeld worden tussen de programma's.

De PID programmaregelaar is voorzien van een universele ingang. Hierop kunnen verschillende temperatuursensoren en ook sensoren met een processignaaluitgang aangesloten worden. Het grote LCD informeert continu over de Soll- en Ist-waarde, alsmede over de toestand van de uitgangen en de desbetreffende regelprogramma's. In de regelaar is voor de aansluiting op een procesbesturingssysteem een RS485 Modbus-interface ingebouwd.



- universele ingang
- instelbare programmaregeling
- 3,5" LC display
- relais-, SSR- en analoge uitgang
- 50 ms samplerate
- autotune PID
- geheugen voor meerdere PID-parameters
- RS485 Modbus-interface

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl

Technische data

meetfunctie	ingangstype	meet- & displaybereik	nauwkeurigheid
thermo-element	type B	200 ... 1800 °C	±0.1 % ± 2 °C
	type E	-100 ... 900 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
	type J	-100 ... 900 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
	type K	-100 ... 1300 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
	type L	-100 ... 900 °C	±0.1 % ± 1.5 °C
	type N	-200 ... 1300 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
	type R	0 ... 1700 °C	±0.1 % ± 1 °C
	type S	0 ... 1700 °C	±0.1 % ± 1 °C
	type T	-250 ... 300 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
	type U	-200 ... 400 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
weerstandensoren	Pt100	-200 ... 850 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
		-100 ... 160 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
	NTC	-60 ... 150 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
processtroom	0 ... 20 mA	-32768 ... 32767	±0.1 % ±1 digit
	4 ... 20 mA	-3276,8 ... 3276,7	±0.1 % ±1 digit
mV	0 ... 150 mV	-327,68 ... 327,67 -32,768 ... 32,767	±0.1 % ±20 µV
processpanning	0 ... 5 V		±0.1 % ±1 digit
	1 ... 5 V		±0.1 % ±1 digit
	0 ... 10 V		±0.1 % ±1 digit
weerstand	0 ... 550 Ω		±0.2 % ±0.1 Ω
	0 ... 10 kΩ		±0.5 % ±10 Ω
digitale ingang voor programmabesturing		5 V of 30 V RI = 100 Ω	Start-Stop-Pauze vorige programma volgende programma

Algemene technische data

uitgang	regelrelais: NO/NC 250 V AC / 2 A alarm 1: NO/NC 250 V AC / 2 A alarm 2: NO 250 V AC / 2 A SSR: 0 ... 12 V / 40 mA mA: 0/4 ... 20 mA (max. 750 Ω) V: 0 ... 10 V
voeding	90 ... 250 V AC / 50/60 Hz
vermogensopname	7 VA
elektrische aansluiting	2,5 mm ² middels schroefklemmen
interface	RS485 Modbus RTU
omgevingscondities	0 ... 50 °C / max. 80 % r.v.
opslagcondities	-25 ... 70 °C / max. 80 % r.v.
beschermgraad	front: IP65 achterzijde: IP20
afmetingen	96 x 96 x 81 mm
paneeluitsnede	92 x 92 mm
gewicht	ca. 400 g

Leveromvang

- 1 x PID-regelaar PCE-RE100P
- 1 x bevestigingsmateriaal
- 1 x handleiding



Afbeeldingen van de PID-regelaar

