

Digitale regelaar PCE-RE72

universele PID regelaar voor temperatuur- of processignalen / twee LED displays / twee uitgangen / Soft-Start functie / programmatische controle mogelijk

De digitale regelaar PCE-RE72 is een compacte PID regelaar met een groot toepassingsgebied. Aan de ingang verwerkt deze digitale regelaar PCE-RE72 de veel voorkomende processignalen, 4-20mA en 0-10 V, evenals weerstandssensoren en thermokoppels. Omdat er verschillende bedrijfsmodi beschikbaar zijn, is de digitale regelaar heel flexibel in het gebruik. Behalve de eenvoudige "Aan/Uit" regeling met verstelbare hysteresis, biedt de digitale regelaar PCE-RE72 ook verschillende combinaties van de PID regeling. Dankzij de SMART PID-regeling bereikt de digitale regelaar de nominale waarde zeer snel en met maar kleine overschreidingen. Met behulp van de Soft-Start functie kan men een abrupte verandering van de ingestelde grootte vermijden. In de handmatige modus kan de procesregeling handmatig worden gecontroleerd. Teneinde een programmatische controle uit te kunnen voeren, kunnen er in de digitale regelaar 15 programma's, elk met maximaal 15 segmenten, worden opgeslagen. De digitale regelaar PCE-RE72, kan bovendien worden uitgerust met een digitale ingang en analoge regel uitgangen. Deze digitale regelaar heeft ook een RS485 interface. De werkelijke en de nominale waarde worden door twee 4-digits LED-displays weergegeven. De digitale regelaar wordt door 3 toetsen aan de voorkant geconfigureerd. Met de Auto-Tuning functie is het ook mogelijk de optimale procesparameters automatisch door de digitale regelaar te laten bepalen. Dankzij de beschermingsklasse IP 65 (alleen de voorkant) kan deze digitale regelaar in zware industriële omgevingen worden gebruikt. Op de volgende link vindt u een overzicht van andere digitale regelaars. Mocht u vragen hebben over de Digitale regelaar PCE-RE72, 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.



- Twee 4-digits LEDs
- Twee relais uitgangen
- Voorkant met IP 65 bescherming
- Analoge universele ingang

- met SMART PID-regeling
- Soft-Start functie en handmatige bediening
- Aansluitingen via schroefklemmen
- Opslagmogelijkheid voor 15 programma's

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 Digitale regelaar PCE-RE72

Ingang	Pt 100 (2-draads of 3-draads) PT1000 Thermokoppels type: J, T, K, S, R, B, E, N, L 0/4 ... 20 mA 0 ... 5/10 V
Meettijd	0,2 sec.
Nauwkeurigheid	Processignalen: 0,2 % + 1 digit PT100/1000: 0,2 % Thermokoppels: 0,3 % (0,5 % B, R, S)
Uitgangen	(Kijk leverbare varianten)
Digitale interface	RS-485 interface, Modbus RTU
Controle modi	P, PD, PI, PID, On/Off regeling met hysteresis
Scherm	Twee 4-digits LEDs
Omgevingstemperatuur	Bedrijf: 0 ... 50 °C Stockage: -20 ... +70 °C
Luchtvochtigheid	< 85% r.v. (niet condenserend)
Afmetingen	48 x 48 x 93 mm
Inbouw afmetingen	45 x 45 mm
Voedingsspanning	(Kijk leverbare varianten)
Energieverbruik	< 8 VA
Type bescherming	Voorkant: IP 65 Achterkant: IP 20
Gewicht	Ongeveer 200 gr.
Montage	Montage clips met klem Schroeven, Aansluiting via klemmenstrook
Normen	EN 61010-1 CAT III EN61000-6-2 EN61000-6-4

De digitale regelaar wordt voor de temperatuurregeling en –controle gebruikt. Dankzij de universele ingang kan de digitale regelaar direct op temperatuursensoren of omvormers worden aangesloten. Vanwege zijn kleine afmetingen past de digitale regelaar in iedere schakelkast. Hij wordt geprogrammeerd dmv de toetsen op de digitale regelaar of via de RS-485 interface



Inhoud van de levering van de Digitale regelaar PCE-RE72

1 x digitale regelaar PCE-RE72, bevestigingsmateriaal, handleiding



Beschikbare versies van de digitale regelaar PCE-RE72

PCE-RE72-1	Voeding 85 ... 253 V AC/DC 2 regel relais 2 A / 230 V AC 1 alarm relais 1 A / 230 V AC
PCE-RE72-2	Voeding 20 ... 40 V AC / DC 2 regel relais 2 A / 230 V AC 1 alarm relais 1 A / 230 V AC
PCE-RE72-3	Voeding 85 ... 253 V AC/DC 2 regel relais 2 A / 230 V AC 1 binaire ingang (spanningsvrij)
PCE-RE72-4	Voeding 20 ... 40 V AC / DC 2 regel relais 2 A / 230 V AC 1 binaire ingang (spanningsvrij)
PCE-RE72-5	Voeding 85 ... 253 V AC/DC 2 analoge regel uitgangen 0/4 ... 20 mA 1 alarm relais 1 A / 230 V AC
PCE-RE72-6	Voeding 20 ... 40 V AC / DC 2 analoge regel uitgangen 1 alarm relais 1 A / 230 V AC
PCE-RE72-7	Voeding 85 ... 253 V AC/DC 2 analoge regel uitgangen 1 binaire ingang (spanningsvrij)
PCE-RE72-8	Voeding 20 ... 40 V AC/DC 2 analoge regel uitgangen 0/4 ... 20 mA 1 binaire ingang (spanningsvrij)



Behalve de temperatuurregeling kan de digitale regelaar natuurlijk ook iedere andere procesgrootte controleren. Dit is mogelijk dankzij de ingang voor het standaardsignaal. Door de parameters in de configuratie software van de digitale regelaar te veranderen, kan bijvoorbeeld ook de luchtvochtigheid of de pH-waarde gereguleerd worden. Dan moeten natuurlijk de overeenkomstige omvormers op de digitale regelaar worden aangesloten. Wij kunnen u ook de [Vochtomvormers](#) en de [pH-omvormers](#) voor aansluiting op de digitale regelaar leveren. De digitale regelaar kan, door zijn dubbele display altijd de werkelijke en de nominale waarde tonen. Dit is een bijzonder kenmerk van deze digitale regelaar.

