

Universele regelaar PCE-RE82

regelaar met universele analoge ingang / twee digitale displays met staafdiagrammen / programmeerbaar besturingsproces / PCE-RE82 met extra analoge ingang, RS-485 interface / optioneel met continue regeluitgang

De universele regelaar PCE-RE82 dient om de temperatuur of andere fysische grootheden zoals druk, vochtigheid of vulniveau te controleren. De analoge ingang van deze universele regelaar kan de gangbare signalen verwerken en is traploos schaalbaar. De universele regelaar kan met de PLC driver worden bediend, die de digitale ingangen activeert. De universele regelaar heeft vier uitgangen die, al naar gelang de toepassing, verschillende taken kunnen verrichten. Naast de regulerende functie kunnen ze ook als signaal of alarmuitgang worden gebruikt. Door twee interne circuits, elk met eigen besturingsparameters, is een 3-punts regeling ook mogelijk. De nominale waarde van de universele regelaar kan door drie bronnen worden gecontroleerd. Behalve een vaste, door de gebruiker vastgestelde nominale waarde, kan deze ook via de extra optionele analoge ingang worden gecontroleerd. Als derde optie kunnen er in het interne geheugen van de universele regelaar vijftien 15-segments programmas worden opgeslagen, die de referentiewaarde controleren. Verder kunnen er ook vier verschillende groepen parameters voor de PID-regeling worden ingesteld, die vervolgens door de gebruiker, of afhankelijk van de nominale waarde voor de regeling worden gebruikt. In de programma-modus, kan aan elk segment een reeks parameters worden toegewezen. Het apparaat heeft aan de voorkant vier knoppen waarmee de universele regelaar kan worden geconfigureerd. De meetwaarden en andere parameters worden op de twee 4 digits en 7-segments displays getoond. Deze worden ondersteund door twee meerkleurige staafgrafieken, die de verschillende grootheden van het controleproces kunnen weergeven. Op de volgende link vindt u een algemeen overzicht van andere universele regelaars voor verschillende toepassingen. Mocht u vragen hebben over de Universele regelaar PCE-RE82, 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.



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



- 7-Segmentdisplays en staafdiagram
- Zoekt automatisch de optimale parameters
- 3-punts regeling mogelijk
- Universele analoge ingang
- Geheugen voor 15 programmas
- PCE-RE82 met RS-485 interface en continue regeluitgangen beschikbaar

Technische specificaties van de Universele regelaar PCE-RE82

Ingangen	1 x Universele analoge ingang: weerstandssensoren: 2- of 3-draads PT100 en PT1000 thermokoppels: type J, T, K, S, R, B, E, N spanning: 0 ... 5/10 V stroom: 0/4 ... 20 mA 1 x Digitale ingang (PCE-RE82 2x): Extra analoge ingang: stroom: 0/ 4 ... 20 mA
Control modi	P, PD, PI, PID, Aan/Uit regeling met hysteresis
Scherm	2 x 4 digits LED display 2x staafdiagrammen (21 segmenten)
Uitgangen	2/4 relais, sluiters, 2 A, 230 V 2x continu regeluitgangen: 0/4 ... 20 mA Interface RS-485
Omgevingstemperatuur	In bedrijf: 0 ... 50 °C
Luchtvochtigheid	< 85 % r.v. (niet condenserend)
Afmetingen	96 x 48 x 93 mm
Inbouw afmetingen	92 x 45 mm
Voedingsspanning PCE-RE82-1/3 PCE-RE82-2/4	85...253 V AC/DC 20 ... 40 V DC
Type bescherming	voorkant: IP 65 achterkant: IP 20
Gewicht	< 200g
Montage	montageclips met klem Schroeven, aansluiting door middel van klemmenstrook
Normen	EN 61010-1 CAT III

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

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



De universele regelaars worden daar gebruikt, waar procesvariabelen gecontroleerd en geregeld moeten worden. De universele ingang kan voor praktisch alle processignalen en alle soorten sensoren worden gebruikt. Zo kan bijvoorbeeld bij het vervangen van de sensoren, de universele regelaar verder worden gebruikt, en is er geen nieuw apparaat nodig. Dit bespaart tijd en geld in het gebruik, omdat alleen de karakteristieke curve veranderd moet worden. De universele regelaars worden ook gebruikt met mobiele meet-en regelinstallaties, waar voor een bepaalde tijd een controleproces loopt waarvan na enige tijd de omstandigheden kunnen veranderen. Door de verschillende soorten ingangen en uitgangsvoorwaarden, zoals stabiele en onstabiele regeling, kan de universele regelaar in vele toepassingen worden gebruikt.



Inhoud van de levering van de Universele regelaar PCE-RE82

1 x universele regelaar PCE-RE82, bevestigingsmateriaal, handleiding

Beschikbare versies van de Universele regelaar PCE-RE82

PCE-RE82-1	85 ... 253 V AC/DC, 2 relais
PCE-RE82-2	20 ... 40 V DC, 2 relais
PCE-RE82-3	85 ... 253 V AC/DC, 2 analoge uitgangen
PCE-RE82-4	20 ... 40 V DC, 2 analoge uitgangen



De universele regelaar PCE-RE82 met digitale displays voor [staafdiagrammen](#) type PCE-NA5 en PCE-NA6 en de [universele regelaar PCE-RE26](#) ingebouwd in een paneel.