

## Differentiële regelaar PCE-BTC83

Differentiële regelaar met universele meetingang voor temperatuur- en processignalen / Fuzzy-Control / 2 regeluitgangen / differentiële modus

De door een microprocessor gestuurde differentiële regelaar PCE-BTC83 is een universeel apparaat. Door middel van twee 4 digits en 7 segmenten display toont de differentiële regelaar PCE-BTC83 de werkelijke en de nominale waarde en andere relevante parameters. Zoals zijn naam al zegt, kan de differentiële regelaar, behalve de normale nominale waarden van een grootte, ook het verschil tussen twee groottes controleren. De 1/8 DIN behuizing van de differentiële regelaar meet 48 x 96 mm, wat een makkelijke installatie garandeert. Deze differentiële regelaar is beschikbaar voor 230 V AC of 24 AC/DC. Als regeluitgangen kan men kiezen tussen relais of analoge uitgangen. Bovendien is de differentiële regelaar met nog twee relaiscontacten uitgerust, die gebruikt kunnen worden om alarmen af te laten gaan. De differentiële regelaar detecteert de werkelijke waarde via een universele analoge ingang. Hierop kunnen, behalve de gebruikelijke processignalen ook thermokoppels en weerstandssensoren aangesloten worden. Om een zo nauwkeurig mogelijk en snelle controle te bereiken, worden er in deze Differentiële regelaar PCE-BTC83 AD-omzetters met een resolutie van 18 bits gebruikt, die de werkelijke waarde tot vijf keer per seconde meten. De Fuzzy functie van deze Differentiële regelaar verbetert de PID-parameter om het regelproces te optimaliseren. Dankzij de RS485 interface, kan de Differentiële regelaar PCE BTC83 door het hostsysteem worden bestuurd en gecontroleerd. Door de andere functies, zoals de Auto-Tune functie, de Soft-Start functie en de inzetbare digitale filters is dit een veelzijdig instrument. Voor een eenvoudige bediening kan de gebruiker de meest complexe functies in het menu verbergen. Op de volgende link vindt u nog andere regelaars voor verschillende toepassingen. Mocht u vragen hebben over de Differentiële regelaar PCE-BTC83, 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 LED-displays
- RS-485 interface (Modbus RTU)
- Soft-Start functie
- Mogelijkheid differentiële controle
- Twee alarm relais
- 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 Differentiële regelaar PCE-BTC83

Ingang 1:	PT100 Thermokoppels type J, T, K, S, R, B, E, N, L Spanning: 0 ... 60 mV, 0 ... 10 V Stroom: 0/4 ... 20 mA
Ingang 2:	Spanning: 0 ... 10 V Stroom: 0/4 ... 20 mA
Ingang 3:	Evenement ingang voor het opnieuw instellen van alarmen en uitgangen: Low: -10 ... +0,8 V High: 2 ... 10 V
Meet frequentie	5 Hz
Nauwkeurigheid	PT100: 0,4 °C Thermokoppels: 2 °C
Regel modi	On/off, P, PD, PI, PID
Scherm	2 x 4 digits LED-display
Regel uitgangen PCE-BTC83-1/2 PCE-BTC83-3/4	2x 240 V AC, 2 A, sluiters 2x 0/4 ... 20 mA
Alarm uitgangen	Alarm 1: 240 V AC, 2 A, wisselaar Alarm 2: 240 V AC, 2 A, sluiters
Omgevingstemperatuur	Bedrijf: -10 ... +50 °C Stockage: -40 ... +60 °C
Luchtvochtigheid	< 90% r.v.. (niet condenserend)
Afmetingen	48 x 96 x 80 mm (DIN 1/8)
Inbouw afmetingen	45 x 92 mm
Voedingsspanning PCE-BTC83-1/3 PCE-BTC83-2/4	90 ... 264 VAC, 47 ... 63 Hz 11 ... 26 VAC / VDC
Energieverbruik	Max. 15 VA
Type bescherming	IP 20
Gewicht	220 g
Aansluiting	Via Din-rail
Normen	EN 61010-1, EN 61326

## Inhoud van de levering van de Differentiële regelaar PCE-BTC83

1 x Differentiële regelaar PCE-BTC83, handleiding

**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





### Leverbare varianten: Differentiële regelaar PCE-BTC83

Differentiële regelaar PCE-BTC83-1	Voedingsspanning 90 ... 264 VAC, 2x Relais-regeluitgang
Differentiële regelaar PCE-BTC83-2	Voedingsspanning 11 ... 26 VAC / VDC, 2x Relais-regeluitgang
Differentiële regelaar PCE-BTC83-3	Voedingsspanning 90 ... 264 VAC, 2x Analog-regeluitgang
Differentiële regelaar PCE-BTC83-4	Voedingsspanning 11 ... 26 VAC / VDC, 2x Analog-regeluitgang

