

Kalibrator PCE-LOC 20

Kalibrator voor de simulatie en meting van stroom en spanning / li-ion batterij / continuïteitstester / gradiëntfunctie / dataloggere

De stroomcircuit-kalibrator PCE-LOC 20 kan ingezet worden om processtromen in stroomcircuits, mV en mA te simuleren. Dit maakt, dat de kalibrator gebruikt kan worden voor het instellen van procesdisplays, datalogger, papierloze printers, etc. Deze stroomcircuit-kalibrator kan dankzij de galvanisch gescheiden aansluitingen gelijktijdig als bron en als meetapparaat dienen. Hierbij maakt het niet uit dat Stroom en gemeten worden en spanningen gesimuleerd worden, omdat de functies volledig onafhankelijk van elkaar werkzaam zijn.

De stroomcircuit-kalibrator PCE-LOC 20 beschikt over een hoge nauwkeurigheid van 0,02 % van de meetwaarde in alle bedrijfsmodi. De kalibrator wordt gevoed met een oplaadbatterij, die via de USB-adapter geladen kan worden. Ook het uitlezen van de meetwaarden gebeurt middels deze USB-interface. Het LC-display draagt bij aan een makkelijke bediening.

Naast de weergavefunctie van de gesimuleerde parameters, beschikt de stroomcircuit-kalibrator tevens over een gradiëntfunctie, die ervoor zorgt dat de parameters na een bepaalde tijd stapsgewijs en automatisch veranderen. De stroomcircuit-kalibrator PCE-LOC 20 kan ook de geschaalde proceswaarde weergeven. Dit houdt in, dat bijvoorbeeld rechtstreeks de temperatuur in °C weergegeven kan worden en de kalibrator de analoge proceswaarde in mA simuleert.

Mocht u vragen hebben over de kalibrator PCE-LOC 20, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)53 737 01 92**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze kalibrator en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



[Klik hier voor de prijs!](#)



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

- Simultane simulatie- en meetmodus
- Accuvoeding
- Voor mA, mV en V
- Grafisch display
- Voeding van sensoren mogelijk
- Manuele modus & gradiëntfunctie
- Continuïteitstester
- Dataloggerfunctie

Technische specificaties stroomcircuit-kalibrator PCE-LOC 20

| Meetparameters | Meetbereik | Resolutie | Nauwkeurigheid |
|---------------------|--------------|-----------|---------------------------------|
| Spanning mV | 0 ... 250 mV | 0,01 mV | ±0,02% van meetwaarde + 2 digit |
| Spanning DC V | 0 ... 30 V | 0,001 V | ±0,02% van meetwaarde + 2 digit |
| Stroom DC mA | 0 ... 24 mA | 0,001 mA | ±0,02% van meetwaarde + 2 digit |
| Simulatieparameters | Meetbereik | Resolutie | Nauwkeurigheid |
| Spanning mV | 0 ... 250 mV | 0,01 mV | ±0,02% van meetwaarde + 2 digit |
| Spanning DC V | 0 ... 12 V | 0,001 V | ±0,02% van meetwaarde + 2 digit |
| Stroom DC mA | 0 ... 24 mA | 0,001 mA | ±0,02% van meetwaarde + 2 digit |

Algemene specificaties van de stroomcircuit-kalibrator PCE-LOC 20

| | |
|--------------------------------|--|
| Display Modi | meting: mA / V // mV simulatie : mA / V // mV |
| Maximale ingangsspanning | 30 V DC |
| Ingangsimpedantie meting | mV / V: >1 MΩ stroommeting: 10 Ω |
| Responstijd | < 100 ms |
| Lastimpedantie | >10 kΩ bij mV / V <750Ω bij mA |
| Refreshrate display | 10 Hz |
| Isolatie | 500 V DC |
| Datageheugen intern geheugen | 150000 meetwaarden |
| Interface | USB 2.0 |
| Display | 2,4" TFT LCD 240 x 320 pixel LED verlichting |
| Uitgangsspanning stroomcircuit | 24 V DC / 24 mA |
| HART mA circuitweerstand | 250 Ω ±20 % |
| Geavanceerde functies | gradiëntfunctie automatische en manuele modus √x, x2: voor de meetfuncties |
| Continuïteitstest | instelbare drempelwaarde tot 100 Ω |
| Voeding | 3,7 V / 2300 mAh Li-Ion accu/batterij |
| Laadduur | ca. 5 h |



| | |
|--------------------|--|
| Netstroomadapter | ingang: 100 ... 240 V AC / 50 / 60 Hz uitgang: 5 V / 1 A DC |
| Batterijlevensduur | ca. 18 h: simulatie en meting bij geringe LCD verlichting ca. 8 h: meting bij geringe LCD verlichting |
| Afmetingen | 162 x 82 x 40 mm |
| Gewicht | ca. 300 g |
| Bescherming | IP20 |
| Bedrijfscondities | batterijgebruik: 0 ... 55 °C / 30 ... 90 % r.v. netadapter: 0 ... 45 °C / 30 ... 90 % r.v. |
| Opslagcondities | -20 .. 60 °C / 30 ... 90 % r.v. niet condenserend |
| Oplaadtijd | ca. 15 minuten |

Productafbeeldingen kalibrator PCE-LOC 20





Leveromvang stroomcircuit-kalibrator PCE-LOC 20

1 x Stroomcircuit-kalibrator PCE-LOC 20, 2 x Meetkabel met 2 mm stekkeraansluiting, 2 x 2 mm Adapter op 4 mm meetkabel, 2 x Alligatorclip, 1 x Mini-USB-kabel, 1 x Netstroomadapter 5 V / 1 A, 1 x Draagtas, 1 x Software, 1 x Handleiding

