

PCE-LOC 20

Kalibraattori

Kalibraattoria PCE-LOC 20 voidaan käyttää simuloimaan prosessivirtoja suoraan virtasilmukassa, mV ja mA. Tämän avulla kalibraattoria voidaan käyttää prosessinäyttöjen, tiedonkeruulaitteiden, paperittomien tallentimien jne. asettamiseen.

Galvaanisesti eristettyjen liitäntöjen ansiosta tämä kalibraattori voi toimia samanaikaisesti lähettimenä ja mittauslaitteena. Ei ole väliä, onko virtoja mitattu ja jännitteitä simuloitu, koska toiminnot toimivat täysin toisistaan riippumatta.

Kalibraattorin PCE-LOC 20 tarkkuus kaikissa toimintatiloissa on 0,02% mitattavasta arvosta. Laitteen virtalähteenä toimii ladattava paristo, joka voidaan ladata USB-virtalähteen kautta. Kalibraattorin muisti on myös luettavissa tämän liitännän kautta.



Simuloitujen parametrien suoran määrittelyn lisäksi kalibraattorissa on rampitustila, jonka avulla parametreja voidaan muuttaa asteittain ja automaattisesti tietyn ajan kuluessa. Kalibraattori PCE-LOC 20 voi myös määrittää skaalatun prosessiarvon. Tämä tarkoittaa esimerkiksi, että lämpötila °C / °F on määritetty suoraan ja kalibraattori simuloi analogisen prosessiarvon mA:ssa.

- Samanaikainen simulointi ja mittauksila
- Akkukäyttöinen
- mA: lle, mV: lle ja V: lle
- Graafinen näyttö
- Anturien syöttö on mahdollista
- Manuaalinen tila ja ramppi-toiminto
- Jatkuvuustesti
- Tiedonkeruu- toiminto

TEKNISET TIEDOT

Mittausparametrit		
Jännite mV		
Mittausalue	Resoluutio	Tarkkuus
0 ... 250 mV	0.01 mV	± 0.02% lukemasta + 2 numeroa
Jännite DC V		
0 ... 30V	0.001V	± 0.02% lukemasta + 2 numeroa
Virta DC mA		
0 ... 24-mA	0.001-mA	± 0.02% lukemasta + 2 numeroa
Simulointi parametrit		
Jännite mV		
0 ... 250 mV	0.01 mV	± 0.02% lukemasta + 2 numeroa
Jännite DC V		
0 ... 12V	0.001V	± 0.02% lukemasta + 2 numeroa
Virta DC mA		
0 ... 24-mA	0.001-mA	± 0.02% lukemasta + 2 numeroa

Jatkuu.....

YLEISET TEKNISET TIEDOT

Näyttötilat	Mittaus: mA / V // mV Simulointi: mA / V // mV
Maksimi sisääntulojännite	30V DC
Tulon impedanssi mittaus	mV / V:> 1 MΩ Virta mittaus: 10 Ω
Vasteaika	<100 ms
Kuormitusimpedanssi	> 10 kΩ at mV / V <750Ω at mA
Näytön virkistystaajuus	10 Hz
Eristys	500V DC
Tiedon tallennus	Sisäinen muisti 150000 lukemaa
Liitäntä	USB 2.0
Näyttö	2,4" TFT LCD 240 x 320 pikseliä LED valaistu
Lähtöjännitteen virtasilmukka	24V DC / 24-mA
HART mA-silmukka vastus	250 Ω ± 20%
Lisäominaisuudet	Askel ja ramppitoiminto Automaattinen ja manuaalinen tila vx, x2: mittaustoiminnolle
Jatkuvuustesti	Säädettävä kynnyksen enintään 100 Ω
Virtalähde	3.7V / 2300-mAh Li-ion paristo
Latausaika	noin 5 h
Tehosovitin	Sisääntulo: 100 ... 240V AC / 50/60 Hz Ulostulo: 5V / 1 A DC
Pariston kesto	n. 18 h: Simulointi ja mittaus alhaisella LCD-valaistuksella, n. 8 h: Mittaus alhaisella LCD-valaistuksella
Mitat	162 x 82 x 40 mm
Paino	noin 300 g
Tiiveysluokka	IP20
Käyttöolosuhteet	paristo: 0... 55 °C / 32... 131 °F, 30... 90% RH verkkovirta: 0... 45 °C / 32... 113 °F, 30 ... 90% RH
Varastointiolosuhteet	-20... 60°C / -4... 140°F, 30... 90% rh ei kondensaatiota
Lämpenemisaika	noin 15 minuuttia

Toimitukseen sisältyy:

- 1 x kalibraattori PCE-LOC 20
- 2 x Laboratoriokaapelit 2 mm:n pistokkeella
- 2 x 2 mm Sovitin 4 mm:n laboriokaapelille
- 2 x Hauenleuat
- 1 x Mini USB -kaapeli
- 1 x Virtalähde 5V / 1 A
- 1 x Kantolaukku
- 1 x Ohjelma
- 1 x Käyttöohje