

## Calibratore multifunzione PCE-LOC 20

per la simulazione e la misura della corrente e della tensione / batteria al litio / test di continuità / funzione rampa / datalogger

Il calibratore multifunzione PCE-LOC 20 può essere utilizzato per simulare direttamente le correnti di processo in loop di tensione (mV) e corrente (mA). Ciò consente di utilizzare il calibratore multifunzione per impostare visualizzatori di processo, datalogger, ecc. Grazie alle connessioni galvanicamente isolate, questo calibratore multifunzione può essere utilizzato contemporaneamente come generatore e come dispositivo di misura. Non importa se misura la corrente e al contempo simula la tensione, poiché le funzioni operano in modo completamente indipendente l'una dall'altra.

Il calibratore multifunzione PCE-LOC 20 ha un'elevata precisione dello 0,02% del valore di misura in tutte le modalità operative. Il calibratore multifunzione è alimentato da una batteria ricaricabile che può essere caricata tramite un'interfaccia USB. È possibile utilizzare la stessa interfaccia per trasferire i dati del dispositivo al PC. Il display rende più facile l'uso del calibratore multifunzione.

Oltre alla specifica diretta dei parametri simulati, il calibratore multifunzione ha una modalità rampa che consente di modificare i parametri in modo incrementale e automatico in un determinato periodo di tempo. Il calibratore multifunzione PCE-LOC 20 consente di inserire il valore di processo in scala. Ciò significa, ad esempio, che viene indicata direttamente una temperatura in °C e che il calibratore multifunzione simula il valore del processo analogico in mA.



- Simulazione simultanea e modalità di misura
- Alimentazione a batteria
- Per mA, mV e V
- Display grafico

- Possibilità di alimentare i sensori
- Modalità manuale e funzione rampa
- Test di continuità
- Funzione datalogger

## Specifiche tecniche

Parametro	Range di misura	Risoluzione	Precisione
Tensione mV	0 ... 250 mV	0,01 mV	±0,02% del valore + 2 digit
Tensione DC V	0 ... 30 V	0,001 V	±0,02% del valore + 2 digit
Corrente DC mA	0 ... 24 mA	0,001 mA	±0,02% del valore + 2 digit
Parametro di simulazione	Range di misura	Risoluzione	Precisione
Tensione mV	0 ... 250 mV	0,01 mV	±0,02% del valore + 2 digit
Tensione DC V	0 ... 12 V	0,001 V	±0,02% del valore + 2 digit
Corrente DC mA	0 ... 24 mA	0,001 mA	±0,02% del valore + 2 digit

## Specifiche tecniche generali

Modalità visualizzazione

Tensione massima di ingresso  
Impedenza di ingresso modalità misura

Tempo di risposta  
Impedenza di carico

Aggiornamento su display  
Isolamento  
Datalogger  
Interfaccia  
Display  
Loop di corrente in uscita  
Resistenza loop HART mA  
Funzioni speciali

Prova di continuità  
Alimentazione  
Durata della ricarica  
Alimentazione

Durata operativa della batteria

Dimensioni  
Peso  
Classe di protezione  
Condizioni operative

Condizioni di stoccaggio  
Tempo di riscaldamento

Misura: mA / V / mV  
Simulazione: mA / V / mV

30V DC

mV / V: >1 MΩ

Misura di corrente: 10 Ω

< 100 ms

>10 kΩ con mV / V

<750Ω con mA

10 Hz

500 V DC

Memoria interna, 150.000 valori

USB 2.0

TFT LCD da 2,4", 240 x 320 pixel, retroilluminato

24V DC / 24 mA

250 Ω ±20%

Funzione di passo e rampa

Modalità manuale e automatica

√x, x<sup>2</sup>: Per la funzione di misura

Impostare il valore limite fino a 100 Ω

Batteria al litio da 3,7 V / 2300 mAh

Ca. 5 ore

Ingresso: 100 ... 240V AC / 50/60 Hz

Uscita: 5V / 1A DC

Ca. 18 h: Modalità di simulazione e misura mA, mV, V, con bassa luminosità del display

Ca. 8 h: Modalità misura di 12 mA con bassa luminosità del display

162 x 82 x 40 mm

Ca. 300 g

IP20

Batteria: 0 ... +55 °C / 30 ... 90% U.R.

Rete elettrica: 0 ... +45 °C / 30 ... 90% U.R.

-20 ... +60 °C / 30 ... 90% U.R. senza condensa

Ca. 15 minuti





#### Contenuto della spedizione

- 1 x Calibratore multifunzione PCE-LOC 20,
- 2 x Cavi con connettore da 2 mm,
- 2 x Adattatori da 2 e 4 mm,
- 2 x Pinze a coccodrillo,
- 1 x Cavo mini-USB,
- 1 x Alimentatore 5V/1A,
- 1 x Borsa da trasporto,
- 1 x Software,
- Istruzioni per l'uso (In Inglese)