

## 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	Misura: mA / V / mV Simulazione: mA / V / mV
Tensione massima di ingresso	30V DC
Impedenza di ingresso modalità misura	mV / V: >1 MΩ Misura di corrente: 10 Ω
Tempo di risposta	< 100 ms
Impedenza di carico	>10 kΩ con mV / V <750Ω con mA
Aggiornamento su display	10 Hz
Isolamento	500 V DC
Datalogger	Memoria interna, 150.000 valori
Interfaccia	USB 2.0
Display	TFT LCD da 2,4", 240 x 320 pixel, retroilluminato
Loop di corrente in uscita	24V DC / 24 mA
Resistenza loop HART mA	250 Ω ±20%

Funzioni speciali	Funzione di passo e rampa Modalità manuale e automatica $\sqrt{x}$ , $x^2$ : Per la funzione di misura
Prova di continuità	Impostare il valore limite fino a 100 $\Omega$
Alimentazione	Batteria al litio da 3,7 V / 2300 mAh
Durata della ricarica	Ca. 5 ore
Alimentazione	Ingresso: 100 ... 240V AC / 50/60 Hz Uscita: 5V / 1A DC
Durata operativa della batteria	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
Dimensioni	162 x 82 x 40 mm
Peso	Ca. 300 g
Classe di protezione	IP20
Condizioni operative	Batteria: 0 ... +55 °C / 30 ... 90% U.R. Rete elettrica: 0 ... +45 °C / 30 ... 90% U.R.
Condizioni di stoccaggio	-20 ... +60 °C / 30 ... 90% U.R. senza condensa
Tempo di riscaldamento	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)