

Datalogger PCE-LOC 20

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

Il datalogger 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 datalogger per impostare visualizzatori di processo, datalogger, ecc. Grazie alle connessioni galvanicamente isolate, questo datalogger 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 datalogger PCE-LOC 20 ha un'elevata precisione dello 0,02% del valore di misura in tutte le modalità operative. Il datalogger 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 datalogger.

Oltre alla specifica diretta dei parametri simulati, il datalogger ha una modalità rampa che consente di modificare i parametri in modo incrementale e automatico in un determinato periodo di tempo. Il datalogger 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 datalogger 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

Prova di continuità	Modalità manuale e automatica \sqrt{x} , x^2 : Per la funzione di misura Impostare il valore limite fino a 100 Ω
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 Datalogger 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)