

Datalogger PCE-TTC 30

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

Il datalogger PCE-TTC 30 può essere utilizzato per simulare vari tipi di termocoppie e mV. Pertanto, il datalogger può essere utilizzato per molti termometri e indicatori di temperatura con connessione per termocoppie. Il datalogger PCE-TTC 30 simula le termocoppie più comuni, tra cui K, T, S. Il datalogger ha una precisione di 0,3 °C, rendendo facile calibrare con precisione i termometri.

Oltre alla possibilità di inserire direttamente un valore di temperatura o tensioni fino a 250 mV, il datalogger può essere utilizzato in modalità rampa. Qui l'utente può decidere se la rampa deve essere eseguita in modalità continua o ad intervalli prestabiliti. La mini-interfaccia USB può essere utilizzata per caricare il calibratore della termocoppia. Inoltre, i dati registrati possono essere trasmessi tramite questa interfaccia a un PC.

- Simulazione e misura
- Batteria
- Per termocoppie E, J, K, T, B, R, S, N, mV
- Alimentazione a 24V per loop di corrente
- Compatibile con HART
- Modalità manuale e funzione rampa
- Test di continuità
- Funzione datalogger

Specifiche tecniche

Parametro	Range di misura	Risoluzione	Precisione
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
Simulazione / misura termocoppie	Range di misura	Risoluzione	Precisione
E	-200 ... 1200 °C	0,1 °C	±0,3 °C
J	-200 ... 1200 °C	0,1 °C	±0,3 °C
K	-200 ... 1372 °C	0,1 °C	±0,3 °C
T	-200 ... 400 °C	0,1 °C	±0,3 °C
B	450... 1800 °C	0,1 °C	±0,3 °C
R	0 ... 1750 °C	0,1 °C	±0,3 °C
S	0 ... 1750 °C	0,1 °C	±0,3 °C
N	-200 ... 1300 °C	0,1 °C	±0,3 °C
mV	-10 ... 80 mV	0,001 mV	±0,02 % del valore + 2µV
	-10 ... 250 mV	0,01 mV	0,02% del valore + 0,02 mV

Nota: Queste indicazioni corrispondono allo standard di temperatura ITS-90.

Specifiche tecniche generali

Modalità display	Misura: mA / mV / V / termocoppia Simulazione: mV / termocoppia
Unità di misura della temperatura	°C / °F / K
Errore compensazione della giunzione fredda	≤±0,5 °C
Massima tensione in ingresso	30V DC
Coefficiente di temperatura	<30 ppm
Impedenza di ingresso	Termocoppia / mV / V: >1 MΩ Misura della corrente: 10 Ω
Tempo di risposta	< 100 ms
Impedenza	>4,7 kΩ con termocoppia / mV
Frequenza di aggiornamento sul display	10 Hz
Isolamento	500V DC
Registrazione dei dati	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 del circuito mA HART	250 Ω \pm 20%
Funzioni speciali	Funzione di gradino (step) e di rampa Modalità manuale e automatica \sqrt{x} , x^2 : Per la funzione di misura
Test di continuità	Impostazione del valore limite fino a 100 Ω
Alimentazione	Batteria al litio da 3,7 V / 2300 mAh
Tempo di ricarica	Ca. 5 ore
Alimentazione	Ingresso: 100 ... 240V AC / 50 / 60 Hz Uscita: 5V / 1A DC
Durata della batteria	Ca. 18 h: Modalità simulazione e misura con bassa luminosità del display Ca. 8 h: Modalità di misura a 12 mA (24V) 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-TTC 30,
 2 x Puntali con presa da 2 mm,
 1 x Adattatore per termocoppia su connettore da 2 mm,
 2 x Adattatore da 2 mm e 4 mm,
 2 x Pinze a coccodrillo,
 1 x Cavo mini-USB,
 1 x Alimentatore 5V/1A,
 1 x Borsa per trasporto,
 1 x Software,
 Istruzioni per l'uso (In Inglese)