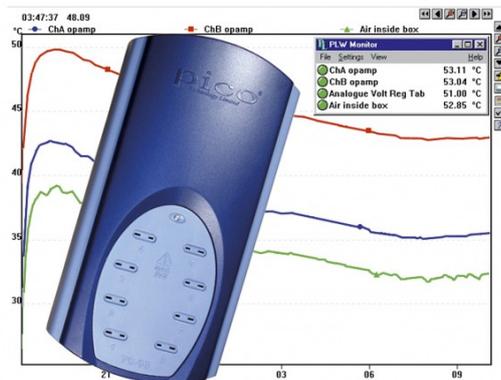


Datalogger USB TC08 a 8 canali termocoppie

- 8 canali simultanei per termocoppia
- Range di misura da
- 270° a +1820°C
- Compensazione automatica di giunzione fredda
- Alta precisione e risoluzione
- Interfaccia USB



Datalogger USB TC08 a 8 canali termocoppie



PP222

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Datalogger USB TC08 a 8 canali

Sofisticato datalogger a 8 ingressi ad alta risoluzione (20 bit) e precisione, predisposto per termocoppie di qualsiasi tipo (B, E, J, K, N, R, S, T) con connettore miniatura standard, in grado di misurare temperature da -270° a +1820°C.

Ampio range di temperatura

Il TC08 è stato progettato per misurare temperature usando qualsiasi termocoppia con connettore miniatura. Si possono inoltre utilizzare altri sensori con uscita 70mV. Grazie alla compensazione di giunzione fredda (CJC), il TC08 può misurare temperature da -270° a + 1820°C. Il range reale dipende dalla termocoppia usata.

Tutti i vantaggi dell'USB

Il TC08 si collega al PC tramite porta USB e consente al PC di individuare automaticamente il TC08, eliminando la necessità di complesse procedure di setup. L'interfaccia USB permette inoltre di alimentare lo strumento direttamente dal PC; non è richiesta pertanto alcuna alimentazione esterna. Questo consente al logger di essere utilizzato sia in laboratorio che sul campo. La connessione via USB consente di utilizzare simultaneamente fino a 10 unità su un singolo PC; questo fa del TC08 lo strumento ideale per grandi sistemi di acquisizione con un costo per canale inferiore di altri sistemi di questa dimensione.

Acquisizione dati veloce e precisa

Con il TC08 si ottengono misure veloci e precise. Grazie al basso tempo di conversione, ogni secondo possono essere registrate fino a 10 misure di temperatura. Nel contempo una elevata risoluzione (20 bit) può apprezzare cambi di temperatura veramente minimi.

Tutto quello che serve in una sola unità

Acquisire dati di temperatura con il TC08 è veramente facile: basta connettere il logger alla porta USB del computer, collegare la termocoppia e si è pronti a operare. Viene fornito con il logger un semplice software di acquisizione PicoLog che permette di cominciare a misurare e registrare valori temperatura con il minimo sforzo. Un interfaccia d'utente software realmente intuitiva permette di stabilire con che frequenza vanno effettuate le misure e il numero di misure da registrare.

Il TC08 appartiene alla vasta famiglia di datalogger per misure ambientali, di temperatura e umidità della Pico che comprende, tra l'altro, logger per termocoppie, sensori a resistenza di platino, sensori generici con uscita in tensione o current loop.

Pico Technology è azienda inglese leader mondiale nella produzione di strumenti virtuali come oscilloscopi, analizzatori di spettro, multimetri, datalogger e generatori di funzione.

SPECIFICHE

Canali 8

Tempo di conversione	100 ms
Tipo sensore	Termocoppia
Risoluzione	20 bit
Risoluzione in gradi	$\pm 0.2\% \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Precisione tensione	Somma di $\pm 0.2\%$ della lettura e $\pm 10\mu\text{V}$
Protezione sovraccarico	$\pm 30\text{ V}$
Massima tensione	$\pm 7.5\text{ V}$
Impedenza ingresso	2 MOhm
Risoluzione priva di rumore	16,25 bit
Termocoppie supportate	B, E, J, K, N, R, S, T
Input range	$\pm 70\text{ mV}$
Range di misura	$-270^{\circ}\text{C} + 1820^{\circ}\text{C}$
Connettori ingresso	Miniatura standard
Connessione PC	USB
Alimentazione	via USB
Dimensioni	201 x 104 x 34 mm
Software fornito	PicoLog (registratore dati) Pacchetto sviluppo software contenente drivers ed esempi
Sistema operativo richiesto	Windows XP(SP2)/Vista 32bit (Disponibili versioni del software PicoLog per SO Windows precedenti)