

Descrizione del sistema HFS DAQ

HFS DAQ è un sistema di acquisizione dati dal costo contenuto, progettato e assemblato per misurare con precisione i piccoli segnali analogici della tensione CC emessi da sensori del flusso termico HFS e dalle loro termocoppie integrate. Il sistema HFS DAQ consente una risoluzione di misurazione precisa a un costo notevolmente inferiore rispetto agli altri dispositivi attualmente disponibili.

Caratteristiche principali del sistema

- 8 canali di ingresso differenziali per misurazioni simultanee del flusso termico e della temperatura da 4 sensori HFS.
- Software gratuito per l'interfaccia utente basata su computer e funzione di registrazione dei dati tramite un collegamento via cavo USB.
- Azzeramento automatico dell'errore di polarizzazione della corrente per una maggiore precisione, in particolare quando si utilizzano sensori ad alta impedenza.



Specifiche del sistema HFS DAQ

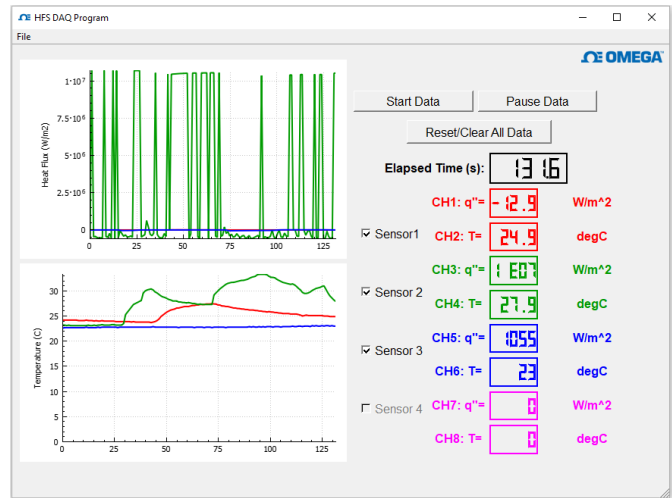
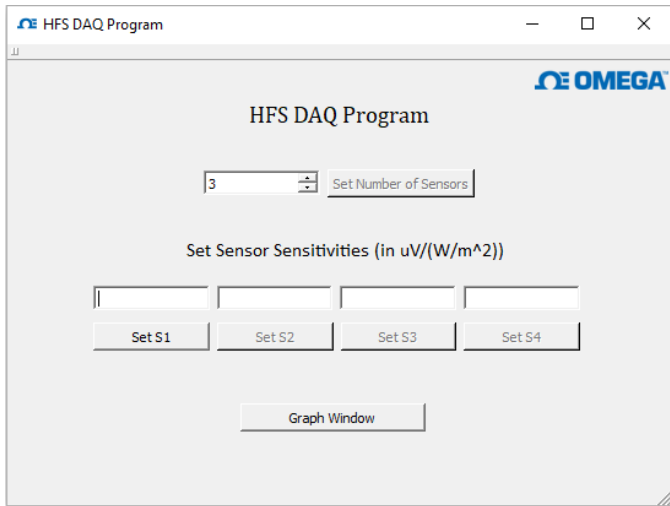
Risoluzione della tensione di ingresso	< 1 μ V
Numero di canali di ingresso	8 differenziali
Compensazione della giunzione fredda	Disponibile grazie al termistore integrato
Precisione del termistore CJC	Precisione assoluta di 2 °C
Gamma della tensione di ingresso	+/- 2,048 Volt
Tipo di convertitore analogico-digitale	Delta-Sigma a 24 bit
Rumore della tensione di uscita	0,85 μ V _{RMS}
Tipo di interfaccia computer	Cavo USB
Dimensioni complessive confezione*	9,6 x 10,4 x 8,7 cm (4,8" x 4,1" x 3,4")
Velocità di campionamento massima**	Circa 3 Hz
Tipo di termocoppia standard	Tipo T

* Le dimensioni si riferiscono al nostro sistema HFS DAQ più grande, che include tutte le funzioni disponibili. L'altezza delle versioni con funzionalità inferiori può essere inferiore a quella specificata.

** A seconda del numero di canali/sensori da cui vengono effettuate contemporaneamente le misurazioni.

Descrizione del software del sistema HFS DAQ

L'intuitiva interfaccia utente consente un facile controllo delle funzioni del software. Mentre il sistema HFS DAQ è collegato a un computer tramite il cavo USB, i segnali di misurazione dei sensori del flusso termico e della temperatura possono essere visualizzati e registrati contemporaneamente utilizzando il nostro software gratuito. Vengono visualizzati la finestra di impostazione e i grafici in tempo reale dei segnali di misurazione.



Una volta completate le misurazioni, i dati vengono salvati in un file scelto dall'utente in un formato .csv standard per la successiva analisi.