

Descrição do sistema HFS DAQ

O HFS DAQ é um sistema de aquisição de dados de baixo custo, projetado e enviado em conjunto para medir com precisão os pequenos sinais de tensão CC analógicos emitidos pelos sensores de fluxo de calor HFS e seus termopares integrados. O HFS DAQ oferece uma resolução de medição precisa por uma fração do custo de outros sistemas atualmente disponíveis.

Principais recursos do sistema

- 8 canais de entrada diferenciais para medições simultâneas do fluxo de calor e de temperatura para 4 sensores HFS.
- Software gratuito para interface de usuário baseada em computador e gravação de dados através de uma conexão por cabo USB.
- Zeragem automática do erro de polarização de corrente para maior precisão, especialmente ao usar sensores de alta impedância.



Especificações do sistema HFS DAQ

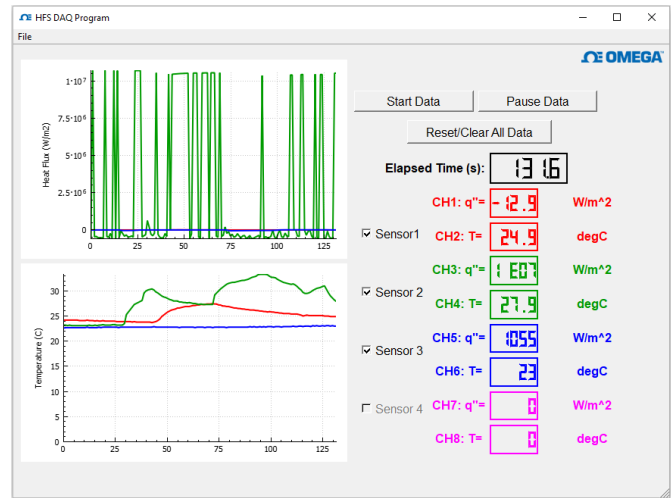
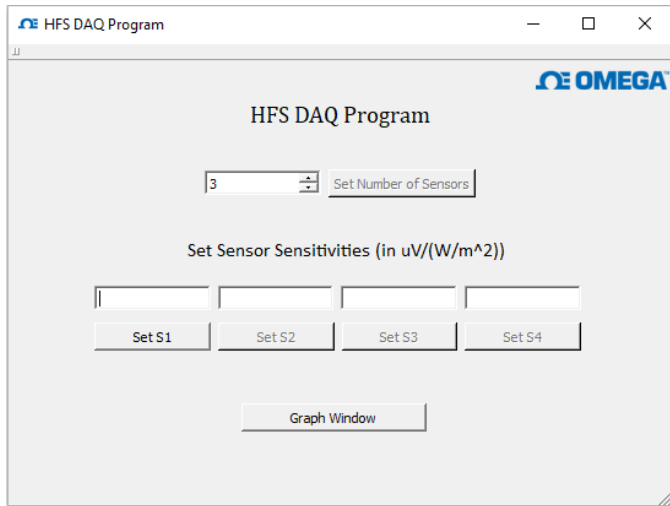
Resolução da tensão de entrada	< 1 μ V
Número de canais de entrada	8 diferenciais
Compensação de junta fria	Sim, fornecido pelo termistor integrado
Precisão do termistor CJC	Precisão absoluta de 2 °C
Faixa de tensão de entrada	+/- 2,048 Volts
Tipo de conversor analógico-digital	Delta-Sigma de 24 bits
Ruído de tensão de saída	0,85 μ VRMS
Tipo de interface do computador	Cabo USB
Dimensões gerais do pacote*	4,8" x 4,1" x 3,4" (9,6 x 10,4 x 8,7 cm)
Taxa máxima de amostragem**	Aproximadamente 3 Hz
Tipo de termopar padrão	Tipo T

*As dimensões são especificadas para o nosso maior sistema HFS DAQ, que inclui todos os recursos adicionais. A dimensão da altura das versões de funcionalidade mais baixa pode ser menor que o especificado.

**Depende do número de canais/sensores dos quais as medições estão sendo realizadas simultaneamente.

Descrição do Software HFS DAQ

A interface de usuário simples permite um controle fácil dos recursos do software. Enquanto o HFS DAQ está conectado a um computador usando uma interface de cabo USB, os sinais de medição do sensor de temperatura e fluxo de calor podem ser visualizados e gravados simultaneamente usando nosso software gratuito. A janela de configuração e as leituras dos sinais de medição são exibidas em tempo real.



Quando as medições são concluídas, os dados são enviados para um local de arquivo de sua escolha em um formato de arquivo .csv padrão para análise que será realizada posteriormente.