

Description du système HFS DAQ

Le HFS DAQ est un système d'acquisition de données économique conçu et assemblé pour mesurer avec précision les petits signaux analogiques c.c. émis par les capteurs de flux thermique HFS et leurs thermocouples intégrés. Le HFS DAQ permet une résolution de mesure précise à faible coût par rapport aux autres systèmes actuellement disponibles.

Principales fonctions du système

- 8 canaux d'entrée différentiels pour des mesures simultanées des flux thermiques et de la température de 4 capteur HFS.
- Logiciel gratuit pour une interface sur ordinateur et l'enregistrement des données avec connexion par câble USB.
- Remise à zéro automatique des erreurs de justesse de biais pour une précision accrue, en particulier pour l'utilisation de capteurs à impédance élevée.



Caractéristiques du système HFS DAQ

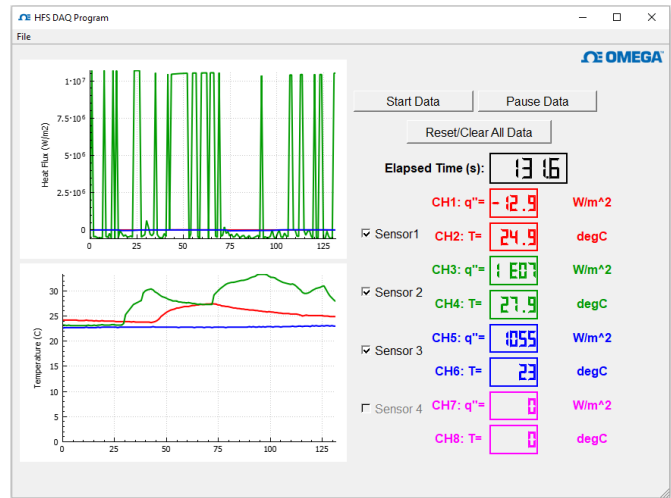
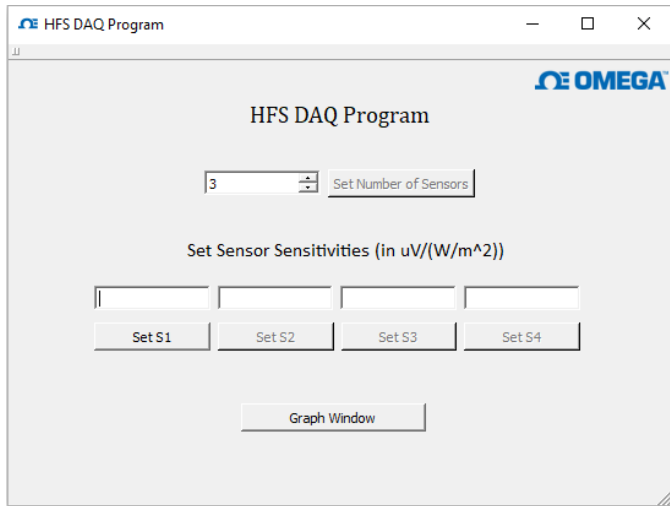
| | |
|---|--|
| Résolution de tension d'entrée | < 1 μ V |
| Nombre de canaux d'entrée | 8 canaux différentiels |
| Compensation de soudure froide | Oui, fournie par le thermistor intégré |
| Précision du thermistor CSF | Précision de 2 °C absolue |
| Plage de tension d'entrée | +/- 2,048 V |
| Convertisseur analogique-numérique | Delta-Sigma à 24 bits |
| Bruit de tension de sortie | 0,85 μ VRMS |
| Interface | Câble USB |
| Dimensions de l'ensemble* | 4,8 po x 4,1 po x 3,4 po (9,6 x 10,4 x 8,7 cm) |
| Fréquence d'échantillonnage maximale** | Environ 3 Hz |
| Thermocouple standard | Type T |

*Les dimensions indiquées correspondent à notre plus grand système HFS DAQ, qui comprend toutes les fonctions supplémentaires. La hauteur des versions ayant moins de fonctions peut être inférieure à celle indiquée.

**Dépend du nombre de canaux/capteurs utilisés simultanément pour la collecte de données.

Description du logiciel HFS DAQ

L'interface utilisateur simple permet de contrôler facilement les fonctions du logiciel. Lorsque le HFS DAQ est connecté à un ordinateur par un câble USB, les signaux de mesure du flux thermique et du capteur de température peuvent être visualisés et enregistrés simultanément à l'aide de notre logiciel gratuit. La fenêtre de configuration et les tracés en temps réel des signaux de mesure sont affichés.



Une fois les mesures terminées, les données sont enregistrées dans un fichier .csv standard à l'emplacement de votre choix à des fins d'analyse ultérieure.