

# Capteurs et systèmes de protection pour vos équipements industriels



## Guide des produits



# Qui sommes-nous...

Hansford Sensors Ltd. est spécialisé dans l'élaboration et la fabrication d'une grande gamme de capteurs vibratoires, de systèmes d'acquisition associés et d'accessoires.

Notre gamme de produits inclut les capteurs de vibration industriels avec soit une sortie AC pour utiliser avec les collecteurs de données présents sur le marché, soit avec une sortie 4-20mA à brancher directement sur vos PLC et ce afin de contrôler au mieux les niveaux vibratoires de vos équipements.

Les versions AC et 4-20mA à sécurité intrinsèque sont maintenant disponibles avec la certification ATEX et IEC Ex pour le Groupe I (mine et carrière) et le Groupe II (pétrochimique).

Nous fournissons également des boîtiers de connexion multi-capteur, des modules de contrôle vibratoire, des appareils de mesure vibratoire portables, des systèmes de protection vibratoire et des capteurs "sur-mesure".

Hansford Sensors s'engage à fournir à ses clients des produits et services de qualité en tentant constamment de dépasser les attentes. Nous mettons l'accent sur le fondement et le renforcement de bonnes relations de travail avec nos clients, fournisseurs et employés, car nous croyons que c'est la clé du succès à long terme de l'entreprise. Hansford Sensors Ltd. est certifié ISO 9001:2000 par LRQA.

**Garantie** - Tous les produits Hansford Sensors sont couverts par une garantie de 3 ans sans discussion.



## Capteurs de vibration - Entrée axiale, version AC - Série HS-100



**Les capteurs de la série HS-100** sont des capteurs de type piézo-électrique offrant une sensibilité en sortie de 100mV/g (d'autres sensibilités sont disponibles).

**Les capteurs de la série HS-100T** sont des capteurs à double sortie, sortie AC (100mV/g) et température.

La plage de température de fonctionnement se trouve entre -55 et 140°C et couvre une gamme de fréquence de 2Hz à 10kHz



## Capteurs de vibration - Entrée latérale, version AC - Série HS-100S



**Les capteurs de la série HS-100S** sont des capteurs à entrée latérale offrant une sensibilité en sortie de 100mV/g (d'autres sensibilités sont disponibles).

Construction robuste avec un boîtier en acier inoxydable soudé, plusieurs types de fixation et de pastille de fixation sont disponibles.



# AC, 4-20mA et double sortie

## Capteurs de vibration - Entrée axiale, version 4-20mA - Série HS-420



Les capteurs de la série HS-420 sont des capteurs de type piézo-électrique offrant une sortie 4-20mA.

Construction robuste avec un boîtier en acier inoxydable soudé, plusieurs types de fixation et de pastille de fixation sont disponibles. Vous avez également la possibilité de choisir un câble intégré ou un connecteur.

La plage de température de fonctionnement se trouve entre -55 et 90°C et couvre une gamme de fréquence de 2Hz à 10kHz.



Les capteurs de la série HS-420 sont des capteurs de type piézo-électrique à double sortie, une sortie 4-20mA proportionnelle à la vitesse et une sortie AC pour les collecteurs de données.

Les capteurs de la série HS-420T sont des capteurs à double sortie, sortie vibration et température.

Les capteurs de la série HS-422 sont des capteurs offrant une sortie 4-20mA proportionnelle à l'accélération (g).

## Capteurs de vibration - Autres versions



### Série HS-104

3 fils, accéléromètres industriels 100mV/g

### Série HS-105

Accéléromètres industriels haute température

### Série HS-130

Accéléromètres industriels compact

### Série HS-140

Accéléromètres industriels avec sortie de charge

### Série HS-160

Accéléromètres industriels avec sortie en vitesse

### Série HS-170

Accéléromètres industriels profilés

Fiches techniques et informations disponibles en téléchargement sur notre site web

[www.hansfordsensors.com](http://www.hansfordsensors.com)

# Capteurs certifiés ATEX

## Capteurs de vibration - Sécurité intrinsèque, version AC - Série HS-100I



Les capteurs de la série HS-100I et HS-100SI sont des capteurs AC certifiés ATEX et IEC Ex pour milieux du Groupe I et Groupe II. La plage de température de fonctionnement se trouve entre -55 et 140°C et couvre une gamme de fréquence de 2Hz à 10kHz.

Les capteurs de la série HS-105I peuvent travailler dans des milieux où la température peut atteindre jusqu'à 250°C et sont équipés d'un amplificateur de charge situé hors de cette zone à haute température.



## Capteurs de vibration - Sécurité intrinsèque, version 4-20mA - Série HS-420I



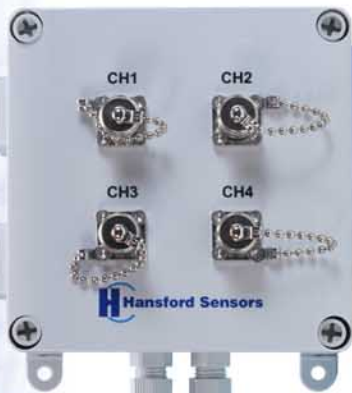
Les capteurs de la série HS-420I et HS-422I sont des capteurs 4-20mA certifiés ATEX, IEC Ex et approuvé en Australie. Les capteurs de la série HS-420IT et 422IT offre une double sortie, en vibration et température.

Construction robuste avec un boîtier en acier inoxydable soudé, plusieurs types de fixation et de pastille de fixation sont disponibles.



# Monitoring de la sortie des capteurs...

## Boitiers de connexion et de commutation - Série HS-SE/CE/BE



Nous fabriquons une gamme de boîtier de connexion et de commutation à utiliser avec notre large gamme de capteurs.

**Série HS-SE** - Un modèle rentable de boîtier acceptant de 2 à 150 capteurs. Disponible dans différents matériaux incluant l'acier inoxydable et la fibre de verre.

Les boîtiers de la série **HS-BE** offre une solution à bas prix. Les boîtiers HS-BE sont idéales pour connecter jusqu'à 4 voies la plupart des collecteurs de données vibratoire portable du marché de façon très simple.



## Modules vibratoires - Système de protection modulaire - Série HS-500



### Les modules vibratoires de la série HS-500

Une famille de module à monter sur rail DIN utiliser avec nos capteurs de vibration. Ils peuvent être utilisés dans un système à un seul canal ou être combinés pour former un système de protection de vos équipements avec alarmes et contacts de contrôle. Une version sans-fil est également disponible.

Plusieurs modules sont disponibles, du HS-510 au HS-580 avec chacun une tâche particulière comme convertisseur, alimentation, traitement du signal, interface, afficheur, alarme,... pouvant ainsi former un système multitâche.



# Mesure, connexion, fixation...

## Kits de surveillance de vibration/température



### Vibro/thermomètre HS-620 et HS-630

Le récent **HS-620** est un vibromètre portable avec batterie intégrée et est livré avec un capteur pratique, ce qui en fait l'outil d'entrée de gamme idéal pour utiliser partout sur votre site.

Le nouveau **HS-630** présente les mêmes capacités que le HS-620 avec en plus un thermomètre laser infrarouge sans contact.

Il est conçu pour les ingénieurs de maintenance pour mesurer le niveau vibratoire et la température sur les machines et équipements critiques.

Le kit inclus l'unité de mesure, capteur pratique, câble, aimant, chargeur secteur, chargeur voiture et le manuel d'instruction.



## Type de câble, câbles confectionnés, connexions et supports



Afin de vous aider à connecter vos capteurs sur tous les types de collecteur de données présents sur le marché, nous commercialisons un grand choix de câbles confectionnés, connecteurs,...



## Pastilles de fixation et aimants



Tel: +44 (0) 845 680 1957  
Fax: +44 (0) 845 680 1958  
Email: [sales@hansfordsensors.com](mailto:sales@hansfordsensors.com)  
Web: [www.hansfordsensors.com](http://www.hansfordsensors.com)

