

Sensori e Sistemi



che proteggono il tuo impianto

Chi siamo

Cosa dire di Hansford Sensors?

Alla Hansford Sensors, progettiamo, sviluppiamo e creiamo un'ampia gamma di accelerometri industriali ad alte prestazioni, trasmettitori di vibrazioni (sensori alimentati a loop chiuso) e strumentazione di supporto.

Dove siamo?

Prodotti nel Regno Unito, i nostri prodotti vengono utilizzati da importanti aziende in tutto il mondo. Per ogni applicazione, offriamo una combinazione senza rivali in termini di qualità e affidabilità del prodotto, pronta consegna, competitività dei prezzi e un eccezionale supporto tecnico al cliente.



Cosa misurano i nostri sensori?

Gli accelerometri e i trasmettitori di vibrazioni industriali (Loop Powered Sensors), svolgono un ruolo rilevante nella manutenzione preventiva e predittiva. Resistenti e progettati per durare, garantiscono misure precise ad ogni utilizzo, anche nelle condizioni di lavoro più esigenti.

Come possono essere utilizzati i nostri sensori?

Gli accelerometri industriali Hansford possono adattarsi facilmente a ventole, pompe, motori e all'attrezzatura di processo e di produzione. I dati possono essere raccolti in loco usando vibrometri portatili, sistemi di monitoraggio, oppure usando PLC, BMS o moduli di ingresso 4-20mA. La nostra ampia gamma di cavi, connettori e accessori, rendono l'installazione e il lavoro semplice e veloce.

Cosa rende unica Hansford?

Hansford Sensors si impegna a fornire un servizio completo ai propri clienti, riconoscendo l'importanza di superare costantemente le loro aspettative. Ci concentriamo nel costruire solide relazioni con clienti, fornitori e tecnici, in quanto crediamo che ciò sia la chiave di un successo a lungo termine.

Supporto

Con uffici situati in diversi paesi, possiamo offrire supporto al consumatore, ovunque esso sia. Tutto il nostro staff è qualificato per assistervi e rispondere ad ogni vostro quesito.

La Nostra Passione



Le Nostre Relazioni

L'Eccellenza nel Monitoraggio delle Vibrazioni



www.hansfordsensors.com
sales@hansfordsensors.com

L'offerta di sensori

Uscita assiale

Diffusi e dall'ottimo rapporto qualità-prezzo, i sensori con uscita assiale vengono forniti già cablati o con il solo connettore. La direzione dell'uscita coincide con l'asse sensibile.

Uscita radiale

Con un profilo più basso rispetto al corrispettivo con uscita assiale, i sensori con uscita radiale sono anch'essi disponibili sia con cavo che con connettore. La direzione dell'uscita è perpendicolare rispetto all'asse sensibile.

Risposta in frequenza

Le risposte in frequenza sono di norma comprese tra 0.8 Hz e i 15 kHz \pm 3dB. Sono disponibili altre versioni dedicate alle applicazioni ad alta o bassa velocità, quest'ultimi utilizzano filtri che assicurano il monitoraggio del campo richiesto.

Opzioni Cavi/Connettori

Vi è un'ampia varietà di opzioni per ricevere i segnali dai sensori. E' possibile collegare il connettore (come un M12 e un 2 Pin MS) con un insieme di cavi oppure integrare il cavo direttamente nel sensore.

Filetti di montaggio

A seconda dell'applicazioni, sono disponibili diverse opzioni di montaggio. Per adattarci alle richieste dei nostri clienti, forniamo un ampio range di filettature metriche e imperiali e il diffuso quick fit.

Differenti sensibilità

Tutti i nostri sensori AC hanno un output standard di 100mV/g. Possono essere fornite alternative per adattarsi a qualunque situazione.

Basso consumo

Sono disponibili versioni a basso consumo energetico per applicazioni a basso voltaggio e alimentate a batteria, come per esempio tablet e smartphone.

Uscita in Temperatura

Se richiesto, può essere fornita un'uscita in temperatura da un sensore in aggiunta all'uscita in vibrazione. La temperatura può essere fornita in analogico o tramite segnale PT100.

Bi/Tri-Assiale

I sensori che permettono la lettura simultanea da diversi assi forniscono un'immagine più completa sulle condizioni di impiego della macchina.

Alte temperature

I sensori sono disponibili con un amplificatore esterno per adattarsi alle applicazioni fino a 250 °C.

Uscita doppia

Possiamo fornire sensori con uscita doppia in AC e temperatura, oppure 4-20mA con vibrazioni, temperatura e uscite in AC.

Line drive

I nostri sensori line drive forniscono un segnale in corrente per lavorare con specifici acquisitori dati e sistemi di monitoraggio.

Sicurezza intrinseca

I nostri sensori AC e 4-20mA con uscita in temperatura sono certificati ATEX e IEC Ex per l'uso in ambienti potenzialmente esplosivi di Gruppo I e Gruppo II. Disponiamo anche delle certificazioni Classe I, II, III e Divisioni I, II. In aggiunta, abbiamo sensori per le alte temperature certificati ATEX e IEC Ex con approvazioni di tipo locale in India e Australia.



710318



Gamma degli accelerometri

AC

Accelerometri AC per uso generale

HS-100 - Forniscono un'uscita di accelerazione in AC utilizzabile da sistemi di acquisizione dati, i sensori sono prodotti su richiesta con un'ampia gamma di caratteristiche personalizzabili.

Operano con temperature ambientali fino a 150 °C, mentre la serie HS-105 raggiunge temperature fino a 250°C.



Accelerometri AC Premium

HS-150 - La nostra gamma premium è realizzata con una configurazione a taglio che permette una risposta più veloce e maggior stabilità in alcune applicazioni.

HS-170 - A more compact accelerometer designed using the premium shear method ideal for use with a data-collector.

Campo di temperatura fino a 130 °C.



Altre opzioni

HS-172/HS-173 - I nostri sensori biassiali e triassiali permettono la lettura simultanea da più assi.

HS-050/HS-070 - Le capsule OEM vengono utilizzate per l'integrazione in sistemi personalizzati, mantenendo le stesse specifiche delle serie standard e premium.

HS-104 - Versione a basso consumo energetico per l'uso con dispositivi a bassa tensione, come tablet e telefoni.



4-20mA

La serie HS-400 fornisce un'uscita 4-20mA che si interfaccia con qualsiasi sistema ad anello (PLC/DCS/BMS). I campi di misura possono essere personalizzati per adattarsi alla specifica applicazione e sono disponibili una varietà di uscite, incluse doppia uscita AC e temperatura.

HS-420 - 4-20mA solo velocità.

HS-421 - 4-20mA velocità e accelerazione in AC.

HS-422 - 4-20mA solo accelerazione.

HS-423 - 4-20mA accelerazione e accelerazione AC.

Resistente a temperature ambientali fino a 90 °C.



Prodotto di supporto

Cavi assemblati per l'uso in rete

Una gamma completa di cavi assemblati forniscono connessioni dirette al connettore MS o M12. Sono disponibili con un rivestimento in silicone, sigillati IP68/ NEMA 6P e vengono assemblati con una selezione di diversi tipi di cavi, tra cui:

Ritardante di Fiamma

Cavo corazzato

Intrecciati

Silicone

PUR

FEP



Gruppi di cavi per l'acquisizione dati

Hansford Sensors offre un'ampia gamma di cavi assemblati per l'acquisizione dati, compatibili con gli strumenti disponibili in commercio. In questa gamma vi è il famoso connettore snap-on, capace di rompersi nel caso fortuito in cui il cavo si impigli nel macchinario.



Custodie di commutazione e giunzione

Un'ampia gamma di custodie è disponibile per fornire un punto di connessione sicuro per la lettura da un acquirente di dati. Offrendo sia un punto di connessione a commutazione o più punti non commutanti, le custodie sono offerte in un'ampia varietà di dimensioni, forme e materiali, tra cui acciaio INOX, acciaio temperato e GRP.



Moduli di vibrazione/Commutazione con Soglia e Amplificatori di carica

Una serie di moduli economici con montaggio DIN che sono capaci di interfacciarsi con gli accelerometri AC e 4-20mA per fornire allarmi e protezione in applicazioni con pompe e ventilatori.

L'HS-429 ha un sensore integrale 4-20mA con soglia di allarme e tempo di intervento impostabile.

E' disponibile anche una selezione di amplificatori di carica e di unità con uscita diretta in velocità, che possono ricevere in ingresso la carica da accelerometri ad alta temperatura.



Prodotti di supporto

Contatori di vibrazioni portatili

L'HS-620 e l'HS-630 sono degli strumenti portatili in grado di misurare le vibrazioni o una combinazione di vibrazioni e temperatura.

- In conformità alla normativa ISO 10816-3
- Condizioni del cuscinetto e velocità
- Indicatore del guasto su cavo/sensore
- Funzione hold di mantenimento
- Batteria ricaricabile



Checker accelerometrico portatile

L'HS-660 è un dispositivo portatile utilizzato per verificare il corretto funzionamento dell'accelerometro.

L'HS-661 è un dispositivo portatile utilizzato per simulare i segnali di vibrazione, permettendo così la verifica delle vibrazioni e i circuiti di allarme.



Magneti

La serie di magneti HS-AM fornisce una notevole forza di trazione, consentendo un accoppiamento veloce ed economico tra il sensore e la superficie d'installazione, per raccolta dati dinamica.



Kit per la preparazione delle superfici

La qualità dell'installazione del sensore è di estrema importanza.

Il kit per la preparazione delle superfici HS-AA031 è utilizzato per assicurarsi che la superficie d'installazione sia perfettamente perpendicolare alla custodia. E' disponibile con montaggio 1/4-28" UNF, M6 e M8.



Perni di fissaggio

Nella gamma di prodotti è presente una famiglia che comprende i perni di fissaggio HS-AS, che permettono di collegare correttamente il sensore alla superficie d'installazione.

