

**Senzori
și sisteme
care vă
protejează
utilajele...**



**Breviar
de produse**



Despre noi

Hansford Sensors Ltd. este specializată în proiectarea și fabricarea unei game extinse de senzori de vibrații precum și sistemelor de monitorizare și a accesoriilor aferente acestora.

Gama noastră de produse include senzori de vibrații sau accelerometre industriale prevăzute fie cu ieșiri AC pentru utilizarea cu sisteme dedicate, fie cu ieșiri de curent 4-20mA pentru conectarea directă la automate programabile, având ca scop esențial monitorizarea nivelurilor de vibrației din instalații și echipamente, cu un rol important în mentenanța predictivă în majoritatea ramurilor industriale.

Versiunile AC și 4-20mA prevăzute cu protecție intrinsecă sunt disponibile acum cu certificările ATEX și IEC Ex pentru utilizarea în mediu cu pericol de explozie conform cu Grupa I (Minerit) și Grupa II (Petrochimie).

Furnizăm de asemenea, cutii de comutare multisenzor, module pentru senzori de vibrații, vibrometre portabile, accesorii pentru senzori, sisteme de condiționare pentru monitorizare și protecție la vibrații, precum și senzori de vibrații fabricați la comandă.

Firma Hansford Sensors este angajată să ofere clienților săi produse și servicii de calitate recunoscând, astfel, cât de important este să depășească așteptările lor. Noi ne axăm pe stabilirea unor relații bune de lucru cu clienții, furnizorii și angajații noștri, deoarece considerăm că aceasta este cheia succesului pe termen lung al companiei noastre. Hansford Sensors Ltd. a obținut certificarea ISO 9001:2000 de la LRQA.

Garanție - Toate produsele Hansford Sensors sunt acoperite de o garanție de trei ani, "fără întrebări".



Senzori de vibrații - conectare prin partea de sus, versiunile AC - Seria HS-100



Seria HS-100 de accelerometre industriale: sunt instrumente piezoelectrice cu ieșire AC în gama de semnal standard 100 mV/g (disponibile și alte game).

Seria HS-100T accelerometre industriale cu ieșire duală - un semnal pentru vibrație (100 mV/g) și unul pentru temperatură.

Acestea funcționează într-o gamă de temperatură cuprinsă între -55 și 140°C (tipic), acoperind o gamă de frecvență de la 2 Hz la 10 kHz.

Senzori de vibrații - conexiune laterală, versiuni AC - Seria HS-100S



Seria HS-100S de accelerometre industriale; sunt instrumente cu conectare laterală cu semnal de ieșire AC standard 100 mV/g (disponibile și alte game).

Sunt fabricate într-o carcasă sudată și rezistentă din oțel inoxidabil - este, de asemenea, disponibilă o gamă de filete de prindere și de prezoane.

Semnal de ieșire AC, 4-20mA și dual

Senzori de vibrații - conectare prin partea de sus, versiunile 4-20mA - Seria HS-420



Seria HS-420 de accelerometre industriale; sunt instrumente piezoelectrice cu semnal de ieșire 4-20mA pentru conexiuni la PLC/DCS/BMS.

Sunt fabricate într-o carcasă sudată și rezistentă din oțel inoxidabil; la alegere varianta cu cablu cu intrare pe partea de sus sau cu conector, cu o gamă variată de filete de prindere și prezoane pentru fixarea senzorului.

Acestea funcționează într-o gamă de temperatură cuprinsă între -55 și 90°C (tipic), acoperind o gamă de frecvență de la 2 Hz la 10 kHz.



Seria HS-421 de accelerometre industriale; sunt instrumente piezoelectrice cu semnal de ieșire dual: 4-20mA proporțional cu viteza și respectiv AC în unități de accelerație "g" pentru sisteme de achiziție dedicate.

Seria HS-420T de accelerometre industriale cu semnal de ieșire dual, măsurând atât vibrația cât și temperatura.

Seria HS-422 de accelerometre industriale cu semnal de ieșire 4-20mA, proporțional cu "g".

Senzori de vibrații - alte versiuni



Seria HS-104

Accelerometre industriale cu 3 fire, 100mV/g

Seria HS-105

Accelerometre industriale pentru temperaturi înalte

Seria HS-130

Accelerometre industriale compacte AC

Seria HS-140

Accelerometre industriale cu ieșire tip sarcină electrică

Seria HS-160

Accelerometre industriale cu semnal de viteză

Seria HS-170

Accelerometre industriale cu profil îngust

Fișe tehnice detaliate pentru fiecare senzor sunt disponibile pentru descărcare la www.hansfordsensors.com

Senzori cu certificare ATEX

Senzori de vibrații - cu protecție intrinsecă versiunile AC - Seria HS-100I



Seriile HS-100I și HS-100SI de accelerometre industriale sunt versiuni AC certificate ATEX și IEC Ex pentru utilizare în mediile potențial explozive din Grupa I și Grupa II. Acestea funcționează într-o gamă de temperatură de la -55 la 140°C (tipic), acoperind o gamă de frecvență de la 2 Hz la 10 kHz.

Seria HS-105I de accelerometre industriale poate funcționa în condiții de temperatură înaltă, de până la 250°C, și poate dispune de un amplificator de sarcină în linie, poziționat în afara zonei cu temperatură înaltă.



Senzori de vibrații - versiunile 4-20mA - seria HS-420I



Seriile HS-420I și HS-422I sunt accelerometre industriale cu ieșire 4-20mA cu certificare ATEX și IEC Ex precum și cu aprobare Australiană. Modelele 420IT și 422IT sunt cu ieșire duală - pentru vibrație și temperatură.

Fabricate într-o carcasă sudată și rezistentă din oțel inoxidabil - o selecție de filete de prindere și de prezoane este, de asemenea, disponibilă.



Monitorizarea ieșirilor senzorului...

Cutii de conexiune și de comutare - seriile HS-SE/CE/BE



Fabricăm o gamă largă de cutii de comutare și cutii de joncțiuni pentru a fi utilizate cu toate seriile noastre de accelerometre industriale.

Seria HS-SE - cutie de comutare la un preț convenabil, capabilă să accepte de la 2 la 150 accelerometre.

Disponibilă într-o varietate de forme, inclusiv din oțel inoxidabil și GRP.

Seria HS-BE oferă o opțiune cu cost scăzut pentru Cutiile de joncțiuni pentru Senzori.

Ușor de utilizat, cutiile HS-BE sunt ideale pentru Conectarea a maxim 4 căi de semnal, prin BNC, la toate sisteme de achiziție dedicate, disponibile pe piață, pentru citirea vibrațiilor.



Module pentru senzori - Sisteme de protecție modulară - Seria HS-500



Seria HS-500 de module pentru senzori

O familie de module cu montare pe șină DIN care se utilizează cu senzorii noștri de vibrații. Se pot utiliza ca sistem cu un singur canal sau se pot combina într-un sistem cu canale multiple pentru protecția instalației, având limite de alarme și de preavertizare presetate. Este disponibilă și o opțiune wireless.

Sunt disponibile mai multe module: HS-510 HS-580, îndeplinind diverse funcții cum ar fi: surse de alimentare, conversie și procesare a semnalelor, interfață pentru senzori, semnalizare nivele de alarme, afișare, etc., permițând crearea unui sistem cu multifuncțional.



Senzor - monitor, conectare și fixare

Truse de monitorizare pentru vibrații/temperatură



HS-620 & HS-630

Instrumente de măsură pentru vibrații/temperatură

Lansată recent, HS-620 este o trusă pentru monitorizarea vibrațiilor care conține un instrument portabil, alimentat din baterii, prevăzut cu o sondă manuală - acesta este un produs ideal pentru măsurătorile primare în toate instalațiile.

Noul **HS-630** dispune de toate facilitățile lui HS-620, având adăugat un senzor pentru măsurarea temperaturii fără contact, orientat cu fasciculul laser pentru localizare.

Este conceput pentru inginerii care se ocupă de mentenanță, cu scopul de a monitoriza nivelurile de vibrații corelate cu temperatura în instalațiile și utilajele importante.

Trusa include un aparat de măsurare a vibrațiilor/temperaturii, o sondă manuală, un cablu, un cuplaj magnetic pentru senzor, un încărcător de la rețea și unul pentru priza auto și Manualul de instrucțiuni.



Cabluri pentru senzori – cabluri asamblate, dispozitive de fixare



Pentru a vă ajuta să conectați senzorii la toate sistemele de achiziție disponibile pe piață, furnizăm o gamă largă de componente pentru cabluri, conectori pereche, bride de conectare, etc



Fixarea senzorilor - cuplaje cu filet și magnetice



Reprezentant în România:



TXP Advisers srl
Str. Radovanu Nr. 12 / Sector 2 Bucuresti
Tel +40722322507 / Fax +40(0)378105617
www.txp.ro / office@txp.ro