



H Hansford Sensors

Excellence in Vibration Monitoring

Katalog produktów



O nas

Czym się zajmujemy?

W Hansford Sensors zajmujemy się projektowaniem i produkcją szerokiej gamy wysokiej jakości akcelerometrów, czujników drgań (z pętlą prądową) i innych akcesoriów do zastosowań przemysłowych.

Gdzie się znajdujemy?

Produkowane w Wielkiej Brytanii urządzenia dostarczane są do Klientów na całym świecie, w tym do czołowych zakładów z różnorodnych gałęzi przemysłu. Każdemu z naszych odbiorców zapewniamy najlepszą obsługę dzięki produktom wysokiej jakości i niezawodności, szybkiej dostawie oraz konkurencyjnym cenom. Indywidualne podejście do klienta zapewnia profesjonalne wsparcie techniczne dostosowane do wymagań.



Do czego służą nasze czujniki?

Przemysłowe akcelerometry i czujniki drgań (z pętlą prądową) odgrywają kluczową rolę w predykcyjnym monitoringu stanu maszyn. Skonstruowane są tak, aby wytrzymać najcięższe warunki pracy, jednocześnie dostarczając dokładnych danych pomiarowych w każdej aplikacji.

Gdzie można zamontować nasze czujniki?

Nasze czujniki można w bardzo łatwy sposób zamontować na wentylatorach, pompach, silnikach i innych maszynach produkcyjnych używanych w Twoim zakładzie. Dane mogą być pobierane lokalnie za pomocą urządzeń przenośnych, systemów on-line oraz urządzeń PLC, BMS i modułów 4-20mA. Nasza kompleksowa oferta przewodów, podkładek montażowych i innych akcesoriów pozwala na łatwy, szybki i bezpieczny montaż.

Co wyróżnia Hansford Sensors?

Wszystkie nasze starania mają na celu spełnienie oczekiwań Klientów. Chcąc je nawet przewyższać nieustannie dążymy do poszerzenia naszej oferty. Budujemy trwale i profesjonalne relacje z naszymi Klientami, dostawcami i pracownikami. Wierzymy, że takie podejście gwarantuje długotrwały sukces naszej firmy.

Wsparcie techniczne

Dzięki biurom na całym świecie możemy zapewnić wsparcie Klientom bez względu na to, gdzie się znajdują. Nasz w pełni wyszkolony personel służy pomocą w przypadku jakichkolwiek pytań.



DOSKONAŁOŚĆ W MONITORINGU DRGAŃ



www.hansfordsensors.com/pl
biuro@hansfordsensors.pl

TS094.PL

Rodzaje czujników

Wyjście górne

Popularne i ekonomiczne czujniki z górnym wyjściem mogą być używane z kablem lub złączem. Oś podłączenia jest zgodna z osią pomiaru.

Wyjście boczne

Czujniki o niskim profilu z wyjściem bocznym mogą być używane z kablem lub złączem. Oś podłączenia jest pod kątem prostym do osi pomiaru.

Zakres częstotliwości

Standardowy zakres częstotliwości to 0.8 Hz - 15 kHz +/- 3 dB. W razie potrzeby można go zmieniać za pomocą filtrów, aby dopasować czujnik do potrzeb Klienta.

Rodzaje złącz/kabli

Istnieje wiele sposobów odczytu sygnału. Czujniki mogą być podłączane poprzez złącze M12 lub 2 Pin MS, jak również przy zastosowaniu zintegrowanego przewodu.

Sposoby montażu

Każda aplikacja wymaga różnego sposobu montażu. Oferujemy szeroki zakres gwintów montażowych wraz z popularną podstawką Quick Fit, zapewniającą szybką i wygodną obsługę.

Różne czułości

Wszystkie nasze czujniki AC posiadają standardowe wyjście 100 mV/g. Inne opcje także dostępne, dopasowane do Państwa potrzeb.

Niskonapięciowe

Dzięki tej opcji możliwe jest stosowanie czujników w połączeniu z urządzeniami bateryjnymi, np. tabletami lub smartfonami.

Z pomiarem temperatury

Pomiar temperatury może być zintegrowany z czujnikiem drgań. Dostępny jest sygnał napięciowy lub Pt100.

Dwu- lub trójosiowe

Czujniki mogą dokonywać pomiaru w kilku osiach, co pozwala na dokładniejsze sprawdzenie stanu technicznego maszyny.

Wysokotemperaturowe

Dostępne są również czujniki, w których zastosowano zewnętrzny wzmacniacz ładunku, aby móc je stosować w temperaturach 250°C/480°F.

Podwójne wyjście

Czujniki mogą posiadać dwa wyjścia pomiarowe: AC i temperatury, 4-20mA i AC, 4-20mA i temperatury.

Sygnał prądowy Line Drive

Nasze czujniki dostarczają sygnał prądowy Line Drive. Pozwala to na współpracę z odpowiednimi analizatorami i systemami on-line

Iskrobezpieczne

Nasze akcelerometry (aż do 250°C/480°F) i czujniki drgań 4-20mA z wyjściem temperaturowym posiadają certyfikaty ATEX oraz IECEx, mogą być używane w Grupie I i II stref zagrożonych wybuchem. Posiadamy również certyfikację Klas I, II, III. Ponadto czujnik wysokotemperaturowy występuje z certyfikacją ATEX i IECEx oraz lokalnymi atestami w Indiach i Australii.



710318



Oferta akcelerometrów

AC Standardowe

Akcelerometry AC ogólnego zastosowania

HS-100 - czujniki przyspieszeń z wyjściem AC do stosowania z przenośnymi urządzeniami, są produkowane na zamówienie z możliwością dostosowania wielu opcji.

Temperatura pracy do 150C/300F, czujniki HS-105 do 250C/480F.



AC Premium

Akcelerometry AC Premium

HS-150 - Nasze produkty premium produkowane w technologii shear gwarantują krótszy czas ustalenia oraz większą stabilność w wybranych aplikacjach.

HS-170 - Bardziej kompaktowy czujnik przyspieszenia produkowany w technologii shear idealnie nadaje się do pracy z analizatorami drgań.

Temperatura pracy do 150C/300F.



AC Niskonapięciowe

Low Power/Wireless (IOT)

HS-050/HS-070/HS-004 - kapsuły OEM można stosować w opracowywanych systemach. Mają takie same specyfikacje jak standardowe oraz wersja premium.. Temperatura pracy do 130C/266F.

HS-104 - czujnik niskonapięciowy do stosowania z przenośnymi tabletami/telefonami. Temperatura pracy do 125C/257F.



AC Wieloosiowe

Premium Dwuosiowy & Trójosiowy

HS-172/HS-173 - czujniki dwu- i trójosiowe pozwalają na jednoczesny pomiar we wszystkich płaszczyznach.

Temperatura pracy do 130C/266F.



Oferta akcelerometrów

4-20mA

Seria HS-400 posiada wyjście 4-20mA do podłączenia do systemów zasilanych z pętli prądowej (PLC/DCS/BMS). Zakresy mogą być dostosowane do zapotrzebowania, podobnie jak wyjścia. Występują również z podwójnym wyjściem; AC i temperatury.

HS-420 - 4-20mA prędkość drgań

HS-421 - 4-20mA prędkość drgań i przyspieszenie AC

HS-422 - 4-20mA przyspieszenie drgań

HS-423 - 4-20mA przyspieszenie drgań i przyspieszenie AC

Temperatura pracy do 120C/248F.



Pozostałe produkty

Przewody do stosowania w systemach

Szeroki zakres kompletnych kabli pozwala na stosowanie złącz M12 lub MS. Występują ze złączem gumowym i szczelnością IP68/NEMA 6P. Dostępne przewody:

- ognioodporny
- w metalowym
- pancerzu w
- metalowym
- oplocie silikonowym
- PUR
- FEP



Gotowe kable do stosowania z analiza-

Hansford Sensors posiada w swojej ofercie szereg kabli do podłączenia z powszechnie dostępnymi analizatorami. Bardzo popularny jest przewód z szybkorozłączką snap-on, która zapewnia bezpieczeństwo jeśli czujnik zostanie nieszczęśliwie wciągnięty przez maszynę.



Skrzynki pomiarowe oraz połączeniowe

W swojej ofercie posiadamy skrzynki połączeniowe zapewniające bezpieczny punkt zbierania danych. Możliwy jest wybór jednego kanału do odczytu lub wszystkich jednocześnie. Skrzynki są dostępne w wielu rozmiarach i kształtach, można również wybrać materiał, z których są wykonane (stal nierdzewna, stal malowana oraz GRP).



Pozostałe produkty

Moduły drgań/wyłączniki i wzmacniacze ładunku

Ekonomiczne rozwiązanie monitorowania to moduły montowane na szynie DIN, które przetwarzają sygnał AC i 4-20mA na sygnały alarmowe, zapewniając bezpieczeństwo mierzonych pomp lub wentylatorów.

HS-429 posiada zintegrowane wyjście 4-20mA i wyłącznik automatyczny z możliwością ustawienia opóźnienia i alarmu.

Dostępne są też wzmacniacze ładunku oraz konwertery sygnałów. Służą one do zamiany sygnału ładunkowego na sygnał przyspieszenia lub prędkości drgań szczególnie dla czujników stosowanych w wyższych temperaturach.



Przenośny miernik drgań i Tester czujników

HS-620 i HS-630 pozwalają na łatwy i wygodny pomiar drgań oraz temperatury w dowolnym miejscu.

zgodne z ISO 10816-3

pomiar prędkości drgań i stanu łożysk

wykrywanie błędu czujnika/kabla

funkcja hold

wydajne akumulatory

kompletny zestaw z czujnikiem, magnesem oraz szpicą pomiarową

HS-660 to przenośne urządzenie pozwalające na sprawdzenie poprawności działania czujników.

HS-661 to niewielki generator symulujący sygnał prędkości drgań, który pozwala na weryfikację poprawności działania systemu monitorowania.



Zestaw montażowy

Poprawna instalacja czujnika jest bardzo ważna.

Zestaw HS-AA031 daje możliwość właściwego przygotowania miejsca montażowego. Powierzchnia będzie równa a otwór prostopadły. Występuje w wersji M6, M8 oraz 1/4-28" UNF.



Zestaw do zaciskania i złącz

Zestaw do zaciskania HS-AA122 umożliwia instalację złączy na miejscu. Złącza do zaciskania gumowych butów HS-AA na miejscu.



Podstawki montażowe

W ramach dostępnego asortymentu proponujemy serię podstawek HS-AS, które pozwalają na poprawny i pewny montaż czujnika do powierzchni.



Magnesy

Seria HS-AM to ekonomiczne rozwiązanie pozwalające na mocne i pewne połączenie czujnika z powierzchnią maszyny, gwarantując poprawne pomiary.

