



Hansford Sensors

Excellence in Vibration Monitoring

Краткий каталог продукции



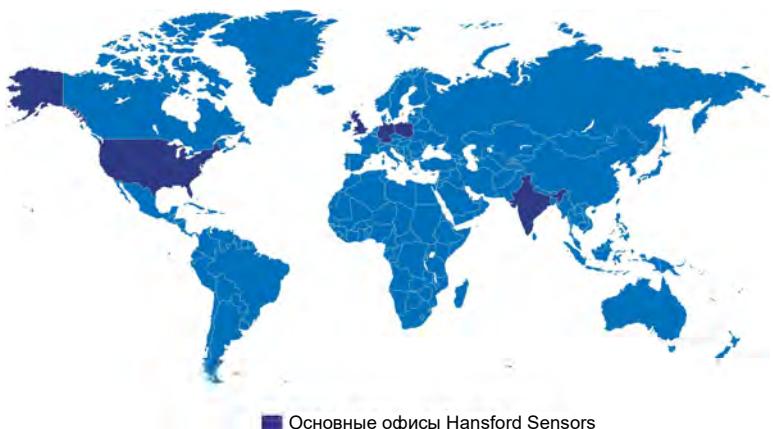
Информация о компании

Что такое Hansford Sensors?

Фирма Hansford Sensors проектирует, разрабатывает и изготавливает широкий спектр высокопроизводительных промышленных акселерометров, датчиков вибрации (датчики с питанием от контура) и вспомогательного оборудования.

Где мы находимся?

Производство располагается в Великобритании, офисы — по всему миру. Наша продукция используется ведущими глобальными компаниями во всех уголках земного шара. Для каждого заказа мы обеспечиваем непревзойденное сочетание качества и надежности продукции, быстрой доставки, конкурентоспособных цен и отличного уровня сопровождения заказчиков и технической поддержки.



Что делает Hansford Sensors уникальной фирмой?

Hansford Sensors стремится постоянно предоставлять своим заказчикам услуги высочайшего уровня — мы превосходим их ожидания.

Ключом к нашему долгосрочному успеху в бизнесе являются позитивные рабочие отношения, которые у нас сложились с нашими заказчиками, партнерами, поставщиками и сотрудниками. Мы заботимся о вашем бизнесе.

Поддержка

Имея офисы по всему миру, мы можем оказывать поддержку заказчикам, где бы вы ни находились. Наш полностью обученный персонал всегда готов ответить на любые ваши вопросы.



Для чего предназначены наши датчики?

Промышленные акселерометры и датчики вибрации или датчики с питанием от контура (LPS) играют важную роль для диагностического и профилактического технического обслуживания. Прочные и долговечные, они постоянно обеспечивают точные измерения даже в самых сложных условиях.

Где могут использоваться наши датчики?

Наши промышленные акселерометры подходят для вентиляторов, насосов, двигателей и другого производственного и технологического оборудования. Данные можно получать локально с помощью устройства сбора данных. Мониторинг трендов может выполняться с использованием датчиков / модулей ввода 4–20 мА, с системами PLC или BNC. Наш широкий ассортимент кабелей, разъемов и аксессуаров делает установку и эксплуатацию быстрыми и простыми.



Совершенство в области мониторинга вибрации

www.hansfordsensors.com
sales@hansfordsensors.com

Варианты исполнения датчиков

Верхний ввод

Популярные и экономичные датчики с верхним вводом могут поставляться с кабелем или разъемом. Направление подключения находится на той же оси, что и направление чувствительности.

Исполнения с кабелем / разъемом

Есть множество вариантов получения показаний с датчиков. Разъем (например, M12 или 2-контактный MS) может использоваться в сочетании с кабельной сборкой, либо встроенный кабель может быть установлен непосредственно на датчик.

С низким энергопотреблением

Варианты с низким энергопотреблением доступны для устройств, работающих с низким напряжением и батареями, таких как планшеты или смартфоны.

Для высоких температур

Доступны датчики с внешним усилителем заряда для работы при температурах до 250°C.

Искробезопасные

Наши датчики переменного тока (до 250 °C) и 4-20 mA с выходами температуры имеют сертификаты ATEX и IECEx для использования в потенциально взрывоопасных средах Группы I и Группы II. У нас также есть сертификаты для Классов взрывоопасности среды I, II, III, Условия эксплуатации 1, 2. Кроме того, у нас есть высокотемпературные датчики, сертифицированные по ATEX и IECEx с местными разрешениями в Индии и Австралии.

Боковой ввод

Датчик с более низким профилем, чем его аналог с верхним вводом. Датчики с боковым вводом могут быть изготовлены с кабелем или разъемом. Направление подключения — под углом 90 ° к оси чувствительности.

Монтажные резьбы

Различные варианты использования требуют различных вариантов монтажа. Мы предлагаем широкий выбор метрических и дюймовых монтажных резьб, а также популярные быстроразъемные соединения, соответствующие вашим требованиям.

Измерение температуры

При необходимости датчик может выдавать данные о температуре в дополнение к данным о вибрации. Температура может быть предоставлена с помощью напряжения или сигнала PT100.

Двойной вывод

Мы можем предоставить датчики с двумя выходами переменного тока и температуры. 4-20 mA с выходами вибрации, температуры и переменного тока.

Частотный диапазон

Стандартные диапазоны частот составляют от 0,8 Гц до 15 кГц ± 3 дБ. Доступны варианты, подходящие для высокоскоростных или низкоскоростных машин с использованием фильтров, чтобы гарантировать, что диапазон, необходимый заказчику, может быть отслежен.

Различная чувствительность

Все наши датчики переменного тока имеют стандартный выходной сигнал 100 мВ/г. В зависимости от области применения могут быть предоставлены другие варианты.

Двух- / трехосные

Датчики, которые позволяют снимать показания с нескольких осей одновременно, обеспечивая более полную картину состояния машины.

Линейный привод

Наши датчики линейного привода выдают токовый сигнал для работы с конкретными устройствами сбора данных и системами мониторинга.



Ассортимент акселерометров

Стандартные переменного тока

Акселерометры переменного тока общего назначения

HS-100 - Выход сигнала ускорения переменного тока для использования с устройством сбора данных. Датчики производятся по индивидуальному заказу с широким набором функций для конкретного применения.

Диапазон рабочих температур до 150 °C, для нашего семейства HS-105 — до 250 °C.



Премиальные переменного тока

Акселерометры переменного тока премиум-класса

HS-150 - Наша линейка премиум-класса производится методом сдвига, что обеспечивает быстрое время успокоения и стабильность во многих областях применения.

HS-170 - Более компактный акселерометр, разработанный с использованием премиального метода сдвига, идеально подходит для использования с устройством сбора данных. Диапазон рабочих температур до 150°C.



Низкого энергопотребления, переменного тока

С низким энергопотреблением/ беспроводные (Интернет вещей)

HS-050/HS-070/HS-004 - Капсулы OEM-производителей — это вариант для использования в индивидуальной системе с теми же техническими характеристиками, что и у стандартной и премиальной серий. Диапазон рабочих температур до 130 °C.

HS-104 - Варианты с низким энергопотреблением для использования с портативными планшетами / телефонами с низким напряжением. Обычно подключаются к традиционным портативным устройствам с батарейным питанием. Диапазон рабочих температур до 125°C.



Многосевые переменного тока

Премиальные двухосевые и трехосевые

HS-172/HS-173 - Наши двухосевые и трехосевые датчики премиум-класса позволяют выполнять измерения в нескольких осях одновременно.

Диапазон рабочих температур до 130 °C.



Ассортимент акселерометров

4-20 mA

Серия HS-400 выдает сигнал 4-20 mA, который подключается к любой системе с питанием от контура (PLC/DCS/BMS). Диапазоны могут быть настроены под конкретное место установки, и существует множество различных выходов, в том числе двойной переменный ток и температура.

HS-420 - только скорость 4-20 mA

HS-421 - скорость 4-20 mA и ускорение (перем. ток)

HS-422 - только ускорение 4-20 mA

HS-423 - ускорение 4-20 mA и ускорение (перем. ток)

Температурный диапазон — до 120°C.



Вспомогательные изделия

Кабельные сборки для работы онлайн

Существует широкий спектр кабельных сборок, обеспечивающих прямое подключение к разъемам типа M12 или MS. Они доступны с силиконовыми хвостовиками и имеют степень защиты IP68 / NEMA 6P с выбором различных типов кабелей, включая:

Огнестойкие

PUR

Армированный шланг

Плетеные

Силиконовые

FEP

PUR



Кабельные сборки для сборщиков данных

Hansford Sensors предлагает полный ассортимент кабельных сборок для устройств сбора данных, напрямую совместимых с имеющимися в продаже приборами, которые можно приобрести по всему миру. В этой линейке есть популярный разъем с защелкой, который отключается, если кабель захватывают подвижные части машины.



Распределительные и коммутационные корпуса

Доступен широкий спектр корпусов, обеспечивающих безопасную точку подключения для снятия показаний с устройства сбора данных. Предлагая точку коммутации или множество некоммутируемых точек, корпуса доступны в различных размерах, формах и материалах, включая: нержавеющая сталь, низкоуглеродистая сталь и стеклопластик.



Вспомогательные изделия

Модули вибрации / усилители заряда и пороговых реле

Ряд экономичных модулей, устанавливаемых на DIN- рейку, способных взаимодействовать с акселерометрами переменного тока и 4–20 мА для обеспечения аварийной сигнализации и защиты насосов и вентиляторов.

HS-429 имеет встроенный датчик 4–20 мА и датчик отключения с регулируемыми настройками сигнализации и задержки.

Также имеется целый ряд усилителей заряда и устройств прямого вывода скорости, которые могут осуществлять вывод заряда и обеспечивать вывод данных об ускорении и скорости для высокотемпературных акселерометров.



Ручной измеритель вибрации и портативный прибор проверки акселерометров

HS-620 и HS-630 представляют собой портативные средства измерения вибрации и температуры.

- Соответствует требованиям ISO 2954
- Скорость и состояние подшипника
- Индикатор неисправности датчика / кабеля
- Функция блокировки изображения на дисплее
- Аккумуляторная батарея
- Полный комплект с датчиком и магнитом или стержнем

HS-660 — это портативное устройство, используемое для проверки работоспособности акселерометра. HS-661 — это портативное устройство, используемое для имитации сигналов скорости вибрации, позволяющее проверять устройство мониторинга вибраций и цепей сигнализации.



Набор инструментов для обработки опорных поверхностей и комплект для обжима

Установка датчика очень важна. Набор инструментов для обработки опорных поверхностей HS-AA031 используется для обеспечения того, чтобы монтажная поверхность была перпендикулярна корпусу подшипника. Доступно для креплений 1/4-28 "UNF, M6 и M8.



Комплект для обжима HS-AA122 используется для комплектов 2- и 3-контактных разъемов MS с пластиковыми и резиновыми хвостовиками.



Крепеж и магниты

Наш ассортимент продукции включает большое семейство крепежа HS-AS. Позволяют правильно установить датчик на монтажной поверхности.



Магниты серии HS-AM обладают высокой прочностью на отрыв, обеспечивая экономичный метод соединения датчика с монтажной поверхностью для портативного сбора данных.

