



Hansford Sensors
Excellence in Vibration Monitoring

Краткий каталог продукции



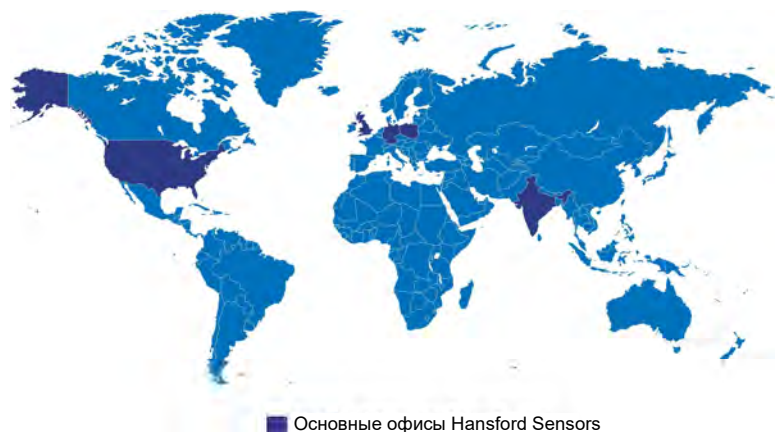
Информация о компании

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.



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.

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.



**Совершенство в области
мониторинга вибрации**

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 мА 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 мА с выходами вибрации, температуры и переменного тока.

Частотный диапазон

Стандартные диапазоны частот составляют от 0,8 Гц до 15 кГц \pm 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 ток

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.



Многосековые 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 мА

Серия HS-400 выдает сигнал 4-20 мА, 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 мА

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

HS-422 - только ускорение 4-20 мА

HS-423 - ускорение 4-20 мА 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.

