

## ДАТЧИК ВИБРАЦИИ СЕРИИ HS-420S ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СКЗ ВИБРОСКОРОСТИ, НИЗКИЙ ПРОФИЛЬ, 4..20мА



### Типичное применение:

Экономичное решение осуществляющее мониторинг в реальном времени с возможностью прямого подключения к ПЛК, АСУЗ или любому модулю аналогового ввода 4..20мА.

Предлагается к использованию для контроля вибрации в автономном режиме с использованием коммерчески доступных систем сбора данных.

### Защита оборудования:

Вентиляторы, двигатели, насосы, компрессоры, центрифуги, конвейеры, системы приточно-вытяжной вентиляции, редукторы, ролики, сушилки, прессы, охладители, вентиляционное оборудование, шпиндели, станки, обрабатывающее оборудование и др.

### Технические характеристики

|                                    |                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Частота резонанса, мин.            | 5 кГц                                                            |
| Диапазон измерения виброскорости   | От 0-10 до 0-100 мм/с СКЗ $\pm 10\%$ при 80Гц и температуре 22°C |
| Частотный диапазон                 | 10 Гц до 1кГц $\pm 5\%$ -ISO10816                                |
| Изоляция                           | Изолированный корпус                                             |
| Диапазон измерения, пик            | 50g                                                              |
| Поперечная чувствительность, менее | 5%                                                               |

### Электрические характеристики

|                        |                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Выходной сигнал        | 4..20мА постоянного тока, пропорционально СКЗ виброскорости (мм/с) |
| Напряжение питания     | 15-30В постоянного тока (для 4..20мА)                              |
| Время готовности       | 2 с                                                                |
| Сопротивление нагрузки | 600 Ом макс., при 24В                                              |
| Сопротивление изоляции | $>10^8$ Ом при 500В                                                |

### Условия окружающей среды

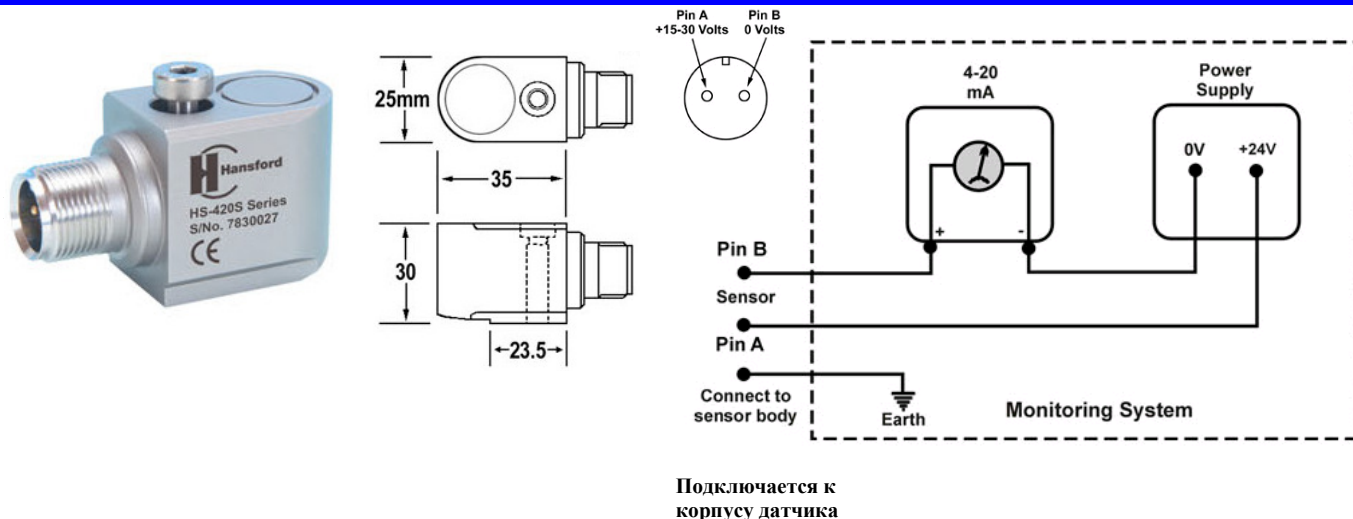
|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Температура окружающей среды  | -25°C +90°C       |
| Исполнение                    | IP 67             |
| Максимальная ударная нагрузка | 5000g             |
| Излучения                     | EN 61000-6-4:2007 |
| Помехозащищенность            | EN 61000-6-2:2005 |

### Механические характеристики

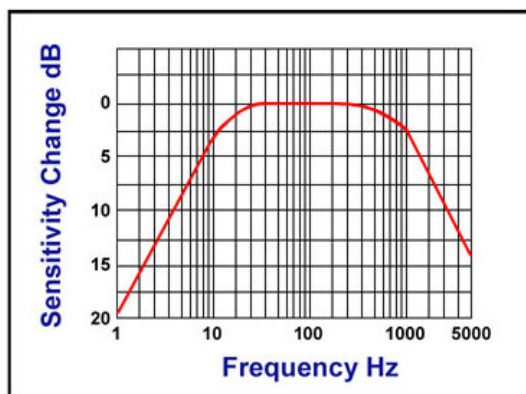
|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Материал корпуса                   | Нержавеющая сталь    |
| Чувствительный элемент/конструкция | PZT/кольцевое сжатие |
| Крутящий момент                    | 8 Нм (при монтаже)   |
| Вес                                | 170 г (номинал)      |



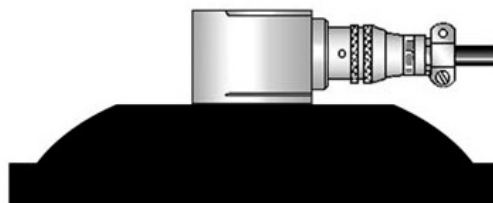
Tel: +44(0) 845 680 1957  
Fax: +44(0) 845 680 1958  
Email: sales@hansfordsensors.com  
Web: www.hansfordsensors.com



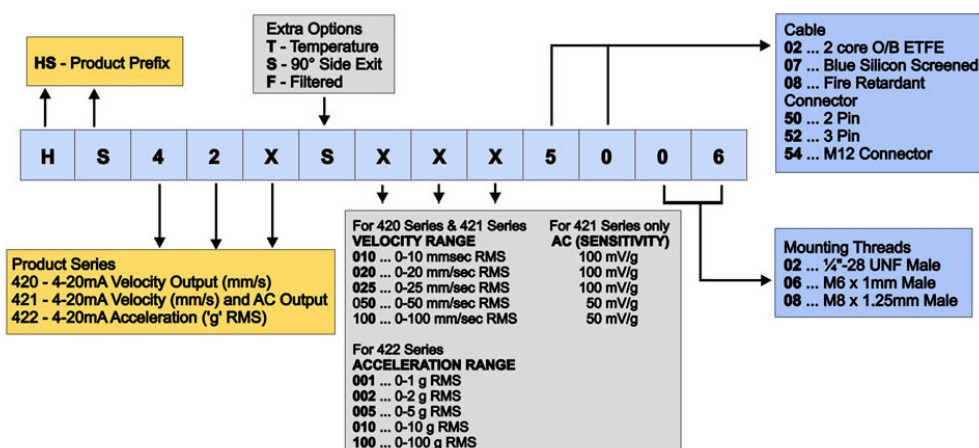
## ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



Установка датчика для достижения хорошей повторяемости показаний.  
Датчик вибрации должен быть зафиксирован на плоской поверхности  
(Поверхность, на которую крепится датчик, может потребовать дополнительной обработки).



## КАК ЗАКАЗАТЬ (КОД ЗАКАЗА)



Tel: +44(0) 845 680 1957  
Fax: +44(0) 845 680 1958  
Email: sales@hansfordsensors.com  
Web: www.hansfordsensors.com