

Компактный размер Простота установки и перемещения

Беспроводной датчик вибрации FN510 (со входом акселерометра)

Полевой беспроводной многофункциональный модуль

От обхода оператора к непрерывному наблюдению



Раннее обнаружение неисправностей и прогнозирование неисправностей компрессора, насоса и другого вращающегося оборудования

Особенности

- Минимальный период обновления 10 с, отслеживает вибрацию и ее тренд для вращающегося оборудования.
- Питание от батареи, для непрерывных и временных измерений.
- Совместим с беспроводной инфраструктурой стандарта ISA100 (IEC62734).



Типичные характеристики

Количество входных каналов	1
Режим считывания	Ускорение, Скорость, Скорость LPF 160 Гц
Данные измерений	Пик, RMS, Пиковая/RMS
Частотный диапазон	от 10 Гц до 10 кГц
Диапазон измерений	Ускорение: 0 ... 300 м/с ² Скорость: 0 ... 160 мм/с
Период обновления	10 с ... 3600 с
Срок службы батареи	2 года (период обновления 10 с) 10 лет (период обновления 60 с)
Взрывозащищенный тип	Искробезопасное устройство: FM (US и Canada) IECEX и ATEX

Преимущества внедрения

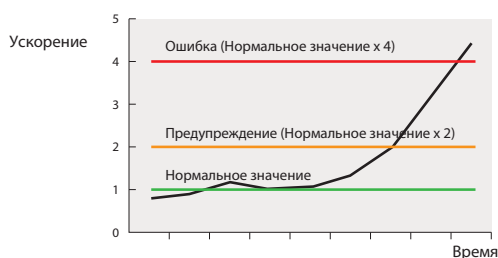
- Позволяет непрерывное наблюдение, которое дополняет обходы оператора.
Обходы оператора: период от 1 дня до 1 недели
Беспроводной мониторинг: период 10 с
- Сокращает нахождение в опасной зоне.
- Контролирует состояние оборудования под большой нагрузкой.
- Загружает данные измерений непосредственно в хост-систему.



Примеры применения

PCU (CENTUM), регистратор (GX/GP/GM), ПК с клиентским приложением Modbus могут быть хост-системой.

- Мониторинг тренда
Отслеживание перехода в состояние вибрации.
Предсказание сроков обслуживания.



(Критерий оценки на рисунке приведен только для справки)

- Абсолютная оценка
Для обнаружения отклонений измеренное значение сравнивается с критерием оценки в хост-системе.

Скорость RMS (мм/с)	Типичный электродвигатель до 15 кВт	Типичный электродвигатель от 15 кВт до 75 кВт	Большая машина, установленная на жестком основании	Большая машина, установленная на мягком основании
45	Опасность	Опасность	Опасность	Опасность
33				
28				
18				
11,2	Оповещение	Оповещение	Оповещение	Оповещение
7,1				
4,5				
2,8	Хорошее состояние	Хорошее состояние	Хорошее состояние	Хорошее состояние
1,8				
1,12				
0,71				
0,45				
0,28				

Диапазон измерения скорости для частоты от 10 Гц до 1 кГц
Создано согласно ISO 10816-1: 1995

Установка и монтаж проводки

- LN01 привинчивается к целевому объекту с помощью монтажной шпильки.
- Устанавливайте FN110 на высоте не менее 1,5 м над уровнем земли или пола.
- Убедитесь, что каждое полевое беспроводное устройство может видеть антенну других устройств, находящихся в пределах дальности связи данного устройства.

Проводка

Подключите интегральный кабель LN01 к клеммам FN510

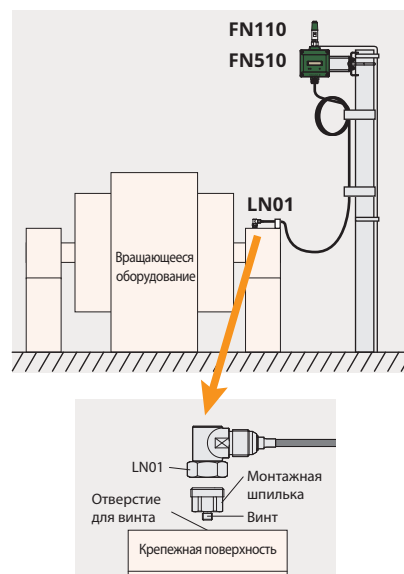
Шаг установки

Глубина отверстия М6: 5 мм или более
¼-28: 0,25 дюйма или более

В крепежной поверхности просверлите вертикальное направляющее отверстие и нарежьте в нем резьбу.

На поверхности закрепите монтажную шпильку.

Присоедините основной блок LN01 к монтажной шпильке.



YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

World Headquarters

9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JAPAN

<http://www.yokogawa.com/>

ООО «ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ»

<http://www.yokogawa.ru/>

YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA

<http://www.yokogawa.com/us/>

YOKOGAWA EUROPE B.V.

<http://www.yokogawa.com/eu/>

YOKOGAWA ENGINEERING ASIA PTE. LTD.

<http://www.yokogawa.com/sg/>

YOKOGAWA CHINA CO., LTD.

<http://www.yokogawa.com/cn/>

YOKOGAWA MIDDLE EAST & AFRICA B.S.C.(c)

<http://www.yokogawa.com/bh/>

Представитель:

Изменения вносятся без предварительного уведомления.

[Изд:01/б]

Отпечатано в России, 703(KP)