

СЕЙСМИЧЕСКИЙ АКСЕЛЕРОМЕТР SA6200A IPT™

Руководство по монтажу



Акселерометр SA6200A воспринимает частоты колебаний в широком диапазоне и является идеальным устройством для применения на разнообразных машинах и механизмах. Встроенный усилитель обеспечивает выходной сигнал высокого уровня с низким импедансом для подключения к устройству формирования выходных сигналов 4–20 мА, подаваемых на устройство контроля вибраций. В состав акселерометра SA6200A входит термостабилизированный пьезоэлектрический датчик и усилитель в корпусе из нержавеющей стали, предназначенном для применения во влажной агрессивной среде при температуре до 120°C (248°F). Цепь измерительного преобразователя имеет электрическую изоляцию, рассчитанную на напряжение 500 В (действ.).

Характерные особенности

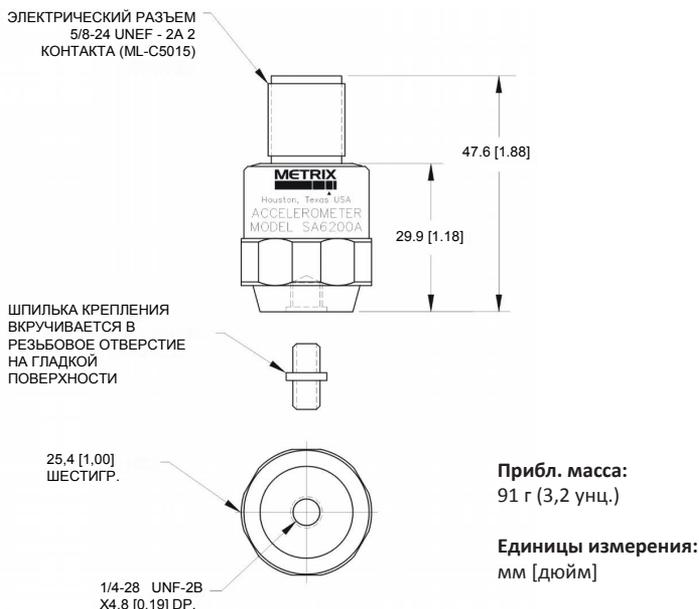
- Широкий диапазон частот
- Герметичный корпус из нержавеющей стали
- Полярность подключения не имеет значения

Области применения

- Электродвигатели
- Редукторы
- Бумагоделательные машины
- Технологические насосы
- Крупные вентиляторы
- Определение частоты следования лопаток ротора
- Вибрация турбонаддувного агрегата
- Вентиляторы градирен

Наименование IPT™ (Independent Polarity Terminal) является зарегистрированной торговой маркой компании Metrix Instrument Co.

ОБЩИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕР ТИПОВОГО МОНТАЖА



Особые условия АТЕХ/IECEx для безопасного использования:

Для обеспечения соответствия температурному классу и классу безопасности должны соблюдаться следующие требования к источнику питания:

$$U_i \leq 30 \text{ В}, I_i \leq 100 \text{ мА}, P_i \leq 0,75 \text{ Вт}, C_i \leq 12 \text{ мФ}, L_i = 0$$

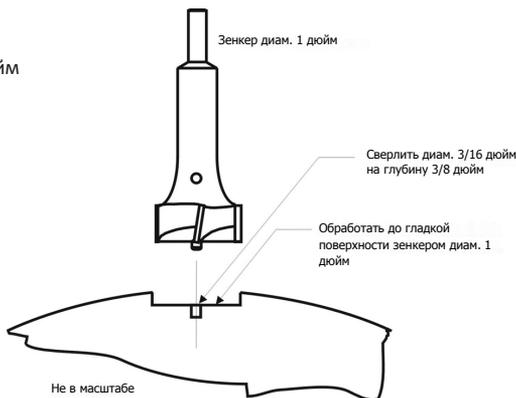
Температура окружающей среды в рабочем режиме: -54 ... +121 °C (Т3)

Монтаж устройства должен быть выполнен таким образом, чтобы металлический корпус акселерометра был надежно подключен к заземлению системы.

МОНТАЖ АКСЕЛЕРОМЕТРА SA6200A НА РЕЗЬБОВУЮ ШПИЛЬКУ

Порядок монтажа

1. Кернером наметить центр отверстия
2. Просверлить отверстие диам. 3/16 дюйм глубиной 1/2 дюйм с центром на отметке, оставленной кернером.
3. Удалить металлическую стружку.
4. Используя просверленное отверстие диам. 3/16 дюйм в качестве направляющей, раззенковать отверстие до глубины, необходимой для установки устройства, с образованием плоской поверхности.
5. Просверлить центральное отверстие с помощью сверла диам. 7/32 дюйм (№3).
6. Нарезать в отверстии резьбу 1/4-28 UNF коническим метчиком.
7. Выкрутить метчик и удалить металлическую стружку.
8. Продолжить нарезку резьбы 1/4-28 UNF чистовым метчиком.
9. Выкрутить метчик, снять заусенцы и удалить металлическую стружку.
10. Нанести светлое машинное масло на резьбовую шпильку акселерометра и поверхность сопряжения.
11. Установить акселерометр с моментом затяжки от 18 до 22 дюйм/фунт.



2. Сверло диам. 3/16 дюйм (№ 12)
3. Сверло диам. 7/32 дюйм (№ 3)
4. Зенкер диам. 1 дюйм с направляющим сверлом диам. 3/16 дюйм.
5. Торцовый ключ на 3/32 дюйм
6. Смазочно-охлаждающая жидкость Tap Magic или аналогичная
7. Динамометрический ключ, откалиброванный в дюймах на фунт
8. Конический и чистовой метчики на резьбу 1/4"-28 UNF.
9. Вороток на 7/8 дюйм
10. Рукоятка для метчика
11. Небольшой молоток со сферическим бойком
12. Кернер
13. Светлое машинное масло

Требуемые инструменты

1. Электрическая дрель или сверлильный станок с переменной частотой вращения с патроном на 1/2 дюйм.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Описываемое электронное оборудование изготовлено в соответствии с нормами высокого качества, с тем чтобы обеспечить безопасную и надежную эксплуатацию при использовании в соответствии с назначением. С учетом специфики конструктивного исполнения оборудование может содержать в небольших количествах вещества, о которых известно, что в случае выброса в окружающую среду они представляют опасность для окружающей среды и здоровья людей. По этой причине отходы электротехнического и электронного оборудования не должны выбрасываться вместе с обычным коммунальным мусором. Пиктограмма в виде перечеркнутого мусорного бака, прикрепленная к настоящему изделию, служит напоминанием о необходимости утилизации изделия в соответствии с правилами, установленными для отходов электротехнического и электронного оборудования. По любым вопросам, связанным с утилизацией устройства, просим обращаться в отдел работы с клиентами компании Metrix.

info@metrixvibration.com
www.metrixvibration.com

8824 Fallbrook Dr. Houston, TX 77064, USA

Тел.: 1(281) 940-1802 • Факс: 1.713.559.9421

Техническая помощь в нерабочее время (по центральному часовому поясу США): 1.713.452.9703