



FOA-100E

Волоконно-оптический акселерометр

Общие спецификации

Эксплуатация

- Чувствительность 100 мВ/г $\pm 5\%$
- Диапазон измерений 0–40 макс. уровня сигнала
- Диапазон частот 10–1000 Гц (-3 дБ)
- Выходное напряжение 6 В постоянного тока $\pm 5\%$ смещения, ± 4 В пер. тока
- Отклонения в чувствительности и температура
 - Класс А $\pm 10\%$ макс. при 105°C (221°F)
 - Класс F $\pm 10\%$ макс. при 155°C (311°F)
- Макс. ударное ускорение 1000 г полусинусоидальный импульс, продолжительность 1 мс
- Резонансная частота > 2 кГц
- Поперечная чувствительность < 5% с учетом оси чувствительности
- Остаточный шум Типичный 8 мВ_{RMS}, 27 мВ_{RMS} макс.

Требования к питанию

- Напряжение 24 В постоянного тока $\pm 20\%$
- Потребление 40 мА макс.

Подключение

- Тип соединителя 4-контактный штыревой разъем M12
- Максимальная длина кабеля 350 м (1150 футов)

Условия окружающей среды

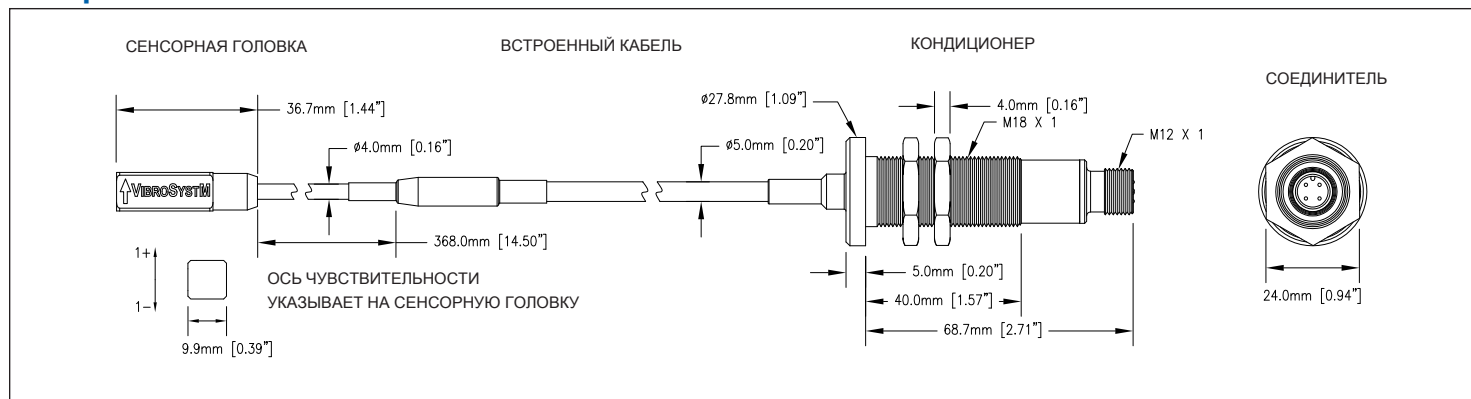
- Диапазон температур
 - Эксплуатация
 - Сенсорная головка (класс А) от -40 до 105°C [от -40 до 221°F]
 - Сенсорная головка (класс F) от -40 до 155°C [от -40 до 311°F]
 - Кондиционер от 0 до 70°C [от 32 до 158°F]
 - Неразрушающаяся
 - Сенсорная головка от -50 до 200°C [от -58 до 392°F]
 - Хранение от -20 до 85°C [от -4 до 185°F]
- Влажность до 95% без образования конденсата
- Электрическая изоляция (головка и кондиционер) до 3 кВ/мм
- Электрическое и магнитное поле без воздействия (только головка)

Физические характеристики

- Сенсорная головка непроводящие материалы
- Встроенный кабель
 - Материал волоконно-опт./разъем ПТФЭ
 - Длина 10 м (33 фута)
 - Мин. радиус изгиба 80 мм [3,15 дюйма]
 - Корпус кондиционера Никелированная латунь



Габариты



Идентификация продукта

Номер продукта	Описание
VSM-FOA100E-10A	FOA-100E Волоконно-оптический акселерометр (10 м/класс A 105°C)
VSM-FOA100E-10F	FOA-100E Волоконно-оптический акселерометр (10 м/класс F 155°C)