

Беспроводной комбинированный датчик температуры и вибрации - KF321

Особенности

- Пьезоэлектрический + MEMS 3-осевой датчик вибрации и температуры с расширенным частотным откликом.
- Интеллектуальный датчик с возможностью пограничных вычислений, выявляющий дефекты подшипников, шестерён и валов.
- Встроенная батарея 19 А·ч обеспечивает срок службы 2-3 года.
- NFC-настройка через смартфон для удобного обслуживания.



Основные параметры и спецификации

Измерение вибрации	Оси	3
	Чувствительный элемент	MEMS + пьезокерамика
	Диапазон	X, Y, Z: $\pm 16g$ (пик); Пьезо Z: $\pm 50g$ (пик)
	Точность	X, Y, Z: $\pm 2\%$, Пьезо Z: $\pm 5\%$
	Частотный отклик	X, Y, Z: 0Гц~6кГц (± 3 дБ), Пьезо Z: 0.5Гц~10кГц (± 3 дБ)
Сбор данных	Разрядность АЦП	X, Y, Z: 16 бит, Пьезо Z: 16/24 бит
	Частота дискретизации	X, Y, Z: 26.7 кГц, Пьезо Z: 16/24/32/48 кГц
	Глубина записи	до 32 тыс. точек
	Точность измерений	X, Y, Z: $\pm 2\%$, Пьезо Z: $\pm 5\%$
	Интервал измерений	Характеристики: 15 мин (по умолч.) Осциллограммы: 2 ч (по умолч.)
Измерение температуры	Диапазон	$-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
	Точность	$\pm 1^{\circ}\text{C}$
Беспроводная связь	Топология	Звезда
	Радиостандарт/стек протоколов	IEEE 802.15.4/ZigBee
	Диапазон беспроводных частот	2.4ГГц ISM-диапазон
	Обновление ПО:	удалённое
	Мощность передачи	до 20 дБм
	Дальность связи	300 м (прямая видимость) 30 м (промышленная среда)
Питани	Аккумулятор	19 А·ч
	Срок службы	2-3года
Условия эксплуатации	Рабочая температура	$-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
Механические параметры	Крепёж	M6/M8
	Степень защиты	IP67
	Сертификация	CE
	Взрывозащита	Ex ia II C T4 Ga(опционально)