



Комбинированный датчик вибрации и температуры - KA11015T-PT100

Особенности

- Двойной выход: вибрация и температура
- Надежный корпус из нержавеющей стали с лазерной сваркой
- Двойной экран для защиты от помех, подходит для работы в суровых условиях
- Применение: промышленные роторные машины, рельсовый транспорт, суда
Мониторинг вибрации и температуры зубчатых передач, подшипников и трансмиссионных валов



Основные технические характеристики

Ускорение	
Диапазон измерений (пиковое значение)	±50g
Чувствительность (при 20±5°C)	100±5% мВ/g
Нелинейность амплитуды	±1%
Частотный отклик (±3 дБ)	0.5~15,000Гц
Максимальная поперечная чувствительность	≤5%
Резонансная частота при установке	18~22кГц
Напряжение питания	18~28 В (через источник постоянного тока)
Источник тока возбуждения	2-10 мА
Выходное сопротивление	<100 Ω
Динамический диапазон	±5В (пиковое значение)
Изоляция сигнального провода от земли	≥10 ⁸ Ω
Уровень шума (среднеквадратичное значение)	<50μV
Рабочая температура	-40°C~+120°C
Пиковый предел удара	±2000 g
Конструкция и пьезоэлемент	сдвиговая/ PZT-5
Температурная часть	
Датчик температуры	Pt100
Класс точности	Класс А (±0.15%)
Диапазон измерения температуры	-50~+300°C
Общие характеристики	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304
Способ вывода	5-контактный разъем MIL-C-5015 и целостный кабель по желанию Красный: выход сигнала акселерометра Чёрный: земля сигнала акселерометра Оранжевый: + сигнала температуры Жёлтый: - сигнала температуры Коричневый: - сигнала температуры
Способ монтажа	1/4-28
Класс защиты	IP67