

Комбинированный датчик вибрации и температуры - КА11015Т-РТ100

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)	$\pm 50g$
Чувствительность (при $20 \pm 5^\circ C$)	$100 \pm 5\% \text{ мВ/g}$
Нелинейность амплитуды	$\pm 1\%$
Частотный отклик ($\pm 3 \text{ дБ}$)	$0.5 \sim 15,000 \text{ Гц}$
Максимальная поперечная чувствительность	$\leq 5\%$
Резонансная частота при установке	$18 \sim 22 \text{ кГц}$
Напряжение питания	$18 \sim 28 \text{ В}$ (через источник постоянного тока)
Источник тока возбуждения	$2 \sim 10 \text{ мА}$
Выходное сопротивление	$< 100 \text{ }\Omega$
Динамический диапазон	$\pm 5 \text{ В}$ (пиковое значение)
Изоляция сигнального провода от земли	$\geq 10^8 \text{ }\Omega$
Уровень шума (среднеквадратичное значение)	$< 50 \mu V$
Рабочая температура	$-40^\circ C \sim +120^\circ C$
Пиковый предел удара	$\pm 2000 \text{ g}$
Конструкция и пьезоэлемент	сдвиговая/ PZT-5
Температурная часть	
Датчик температуры	Pt100
Класс точности	Класс А ($\pm 0.15\%$)
Диапазон измерения температуры	$-50 \sim +300^\circ C$
Общие характеристики	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304
Выходной интерфейс	4-контактный или 5-контактный разъём MIL-C-5015, либо с кабелем Распиновка: Красный: выход сигнала ускорения Чёрный: земля сигнала ускорения Оранжевый: «+» сигнала температуры
Способ монтажа	1/4-28
Класс защиты	IP65