



Комбинированный датчик (ускорение + температура) - KA11015T-PT100-W

Особенности

- Комбинированный датчик с защитой от воды, двойным выходом (вибрация + температура)
- Корпус из нержавеющей стали, лазерная сварка, высокая надежность лазерной сваркой
- Двухслойный экран с высокой помехоустойчивостью, подходит для длительной работы в тяжёлых условиях
- Применяется для мониторинга вибрации и температуры в передаточных системах промышленных роторных машин, рельсового транспорта и интеллектуальных судов (шестерни, подшипники, трансмиссионные валы)



Основные технические характеристики

Ускорение	
Диапазон измерений (пиковое значение)	$\pm 50g$
Чувствительность (при $20 \pm 5^\circ C$)	$100 \pm 5\% \text{ мВ/г}$
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
Способ вывода	Доступны варианты с 4 или 5 контактами MIL-C-5015 и цельным кабелем Красный: выход сигнала акселерометра Чёрный: земля сигнала акселерометра Оранжевый: + сигнала температуры Жёлтый: - сигнала температуры Коричневый: - сигнала температуры
Способ монтажа	1/4-28
Класс защиты	IP68