



# Комбинированный датчик ускорения и температуры (комбинированный датчик) – KA12510T-PT100

## Особенности

- Комбинированный датчик с двойным выходом: вибрация и температура
  - Корпус из нержавеющей стали, лазерная сварка, высокая надёжность, двойной экран — высокая помехоустойчивость
  - Подходит для длительной надёжной работы в суровых условиях
- Применяется для мониторинга вибрации и температуры зубчатых передач, подшипников, валов в приводных системах промышленного вращающегося оборудования, рельсового транспорта, интеллектуальных судов и др.



## Основные технические показатели

Часть ускорения	
Диапазон измерений (пиковое значение):	±20g
Чувствительность (при $20\pm5^{\circ}\text{C}$ ):	$250\pm5\% \text{ mV/g}$
Нелинейность амплитуды	±1%
Частотный диапазон ( $\pm10\%$ ):	0.5 ~ 5,000Гц
Частотный диапазон ( $\pm3$ дБ):	0.2 ~ 10,000Гц
Максимальная поперечная чувствительность	≤5%
Резонансная частота установки	18~22кГц
Напряжение питания	18-28VDC (источник постоянного тока)
Ток возбуждения	2-10 mA
Выходной импеданс	< 100 Ω
Динамический диапазон	±5В (пиковое значение)
Электрическая изоляция сигнального провода от земли	$\geq10^8\Omega$
Шум (среднеквадратичное значение)	< 80μV
Рабочая температура:	-40°C ~ +120°C
Предельное ускорение (пиковое значение)	±1000 g
Температурная часть	
Температурный датчик	Pt100
Класс точности	Класс А ( $\pm0.15\%$ )
Диапазон температур	-50 ~ + 300°C
Общие характеристики	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304
Тип выхода	5-контактный разъём MIL-C-5015
Метод крепления	1/4-28
Степень защиты	IP67