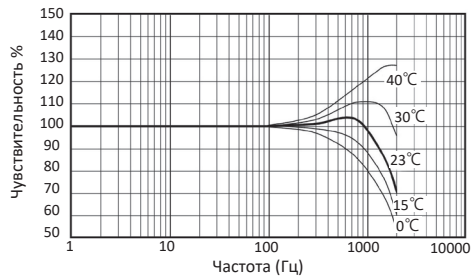


ДАТЧИКИ УСКОРЕНИЯ

Тензометрические датчики ускорения TML предназначены для измерения ускорений и вибраций в конструкциях любого типа, в том числе в машиностроении и строительстве. Датчики ускорения оснащены чувствительными элементами, в которых используются тензорезисторы TML, изготовленные специально для производства тензометрических датчиков.

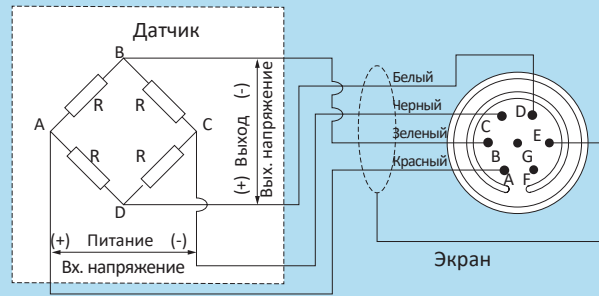
Пример частотной характеристики



Датчики ускорения могут иметь различные частотные характеристики, отличаться отношением выходной чувствительности к частоте в зависимости от температуры.

ВЫХОДНАЯ ПОЛЯРНОСТЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАГРУЗКИ

Измеренное значение изменяется в положительном направлении (+), когда ускорение воздействует на датчик в направлении (+) (указано на корпусе датчика).



Неприменимо для некоторых продуктов.

Выбор датчика ускорения

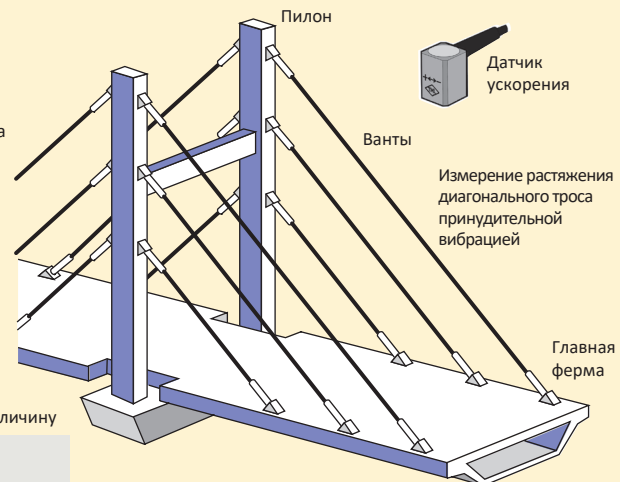
Особенность		ТИП	Предел измерения (м/с ²)								Стр.			
			10	20	50	100	200	500	1000	2000		5000	10000	
Микромеханическая вибрация	Одноосная модель	ARS-A	●											65
Самый компактный и самый легкий	Трехосная модель	ARM-A-T	100 м/с ² для направлений X и Y, 400 м/с ² для направления Z.								65			
Компактный размер	Одноосная модель	ARF-A	●	●	●	●	●	●						66
	Трехосная модель	ARF-A-T		●	●	●	●	●						66
Компактный размер и высокое быстродействие в высокочастотном диапазоне	Одноосная модель	ARE-A							●	●	●	●		67
	Трехосная модель	ARE-A-T							●	●	●			67
Водонепроницаемая конструкция	Одноосная модель	ARH-A	●	●	●	●	●							68
Компактный размер и высокое быстродействие	Одноосная модель	ARK-A							●	●				68
	Одноосная модель	ARJ-A			●	●	●	●	●	●				69
Компактный размер и высокое быстродействие	Двухосная модель	ARJ-A-D			●	●	●	●	●	●				69
	Трехосная модель	ARJ-A-T			●	●	●	●	●	●				69

КАК ИХ ИСПОЛЬЗУЮТ

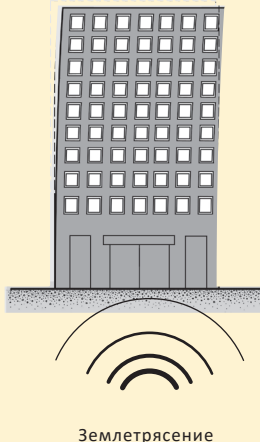
Измерение вибраций на автомобиле



Нагрузка на вантах моста



Измерение вибраций зданий



Конструкция трехмерной вибрации в натуральную величину

