

Серия AC244

Высокочастотный акселерометр с боковым выходом, серии премиум, разъем mini-MIL, 100 мВ/г



VIBRATION ANALYSIS HARDWARE



Показан фактический размер датчика



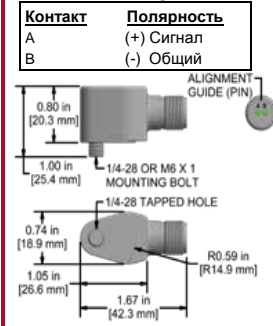
Особенности продукта

Акселерометр серии премиум, удобный для использования в труднодоступных местах
Промышленный компактный виброизмерительный преобразователь с низким профилем

Разъем mini-MIL серии J2X или встроенная витая пара в экране

AC244-1D

2 Контактный разъем



СТАНДАРТНЫЙ

AC244-2D

Встроенный кабель



ПОД ЗАКАЗ

AC244-3D

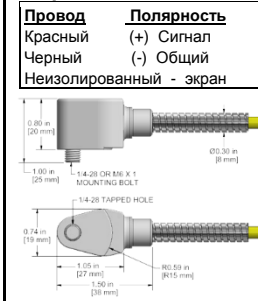
Армированный встроенный кабель



ПОД ЗАКАЗ

AC244-6D

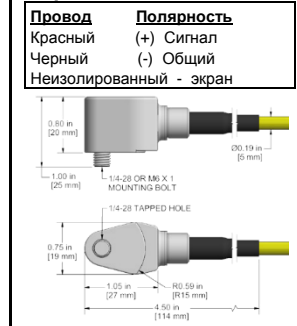
Армированный встроенный кабель



ПОД ЗАКАЗ

AC244-6N

Встроенный кабель



ПОД ЗАКАЗ

Характеристики	Дюймовая	Метрическая
Модель	AC244	M/AC244
Характеристики измерения		
Коэффициент преобразования ($\pm 5\%$)		100 мВ/г
Диапазон рабочих частот с неравномерностью (± 3 дБ)	36 об/мин - 900 тыс. об/мин	0.6 Гц - 15 кГц
Диапазон рабочих частот с неравномерностью ($\pm 10\%$)	60 об/мин - 600 тыс. об/мин	1 Гц - 10 кГц
Диапазон рабочих частот с неравномерностью ($\pm 5\%$)	120 об/мин - 420 тыс. об/мин	2 Гц - 7 кГц
Диапазон измерений виброускорения		± 50 г, пиковое
Электрические характеристики		
Время стабилизации		< 2.5 секунд
Напряжение питания (IEPE)		18-30 В
Ток питания		2-10 мА
Уровень собственных шумов в районе 10 Гц		30 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Гц}}$
Уровень собственных шумов в районе 100 Гц		4 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Гц}}$
Уровень собственных шумов в районе 1 кГц		2 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Гц}}$
Выходное сопротивление		< 100 Ом
Выходное напряжение смещения (BIAS)		10-14 В
Электрическая изоляция корпуса		> 10^8 Ом

Характеристики	Дюймовая	Метрическая
Условия эксплуатации		
Диапазон рабочих температур	-58°F - 250°F	-50°C - 121°C
Наибольший уровень удара		5000 г, пиковое
Электромагнитная чувствительность		Соответствует требованиям CE
Степень защиты от внешних воздействий		IP68 (по ГОСТ14254-96)
Глубина погружения (AC244-2D/3D)		Не более 60 м
Физические характеристики		
Чувствительный элемент		Пьезокерамика
Конструкция пьезоэлемента		Работа на сдвиг (Shear Mode)
Вес		60 грамм
Материал корпуса		316L Нержавеющая сталь
Тип разъема		2 Pin mini-MIL, J Series Connector
Резонансная частота	1920 тыс. об/мин	33 кГц
Момент затяжки		2.7 Н·м - 6.8 Н·м
Способ монтажа		На болт 1/4-28 - M6x1
Сертификат о калибровке		Тип CA10

Типичная амплитудно-частотная характеристика

