

Серия AC240

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



VIBRATION ANALYSIS HARDWARE



Показан фактический размер датчика



Особенности продукта

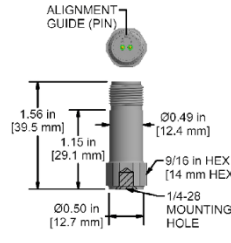
Акселерометр серии премиум, удобный для использования в труднодоступных местах
Промышленный высокопроизводительный виброизмерительный преобразователь с высокой резонансной частотой

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

AC240-1D

2 Контактный разъем

Контакт	Полярность
A	(+) Сигнал
B	(-) Общий

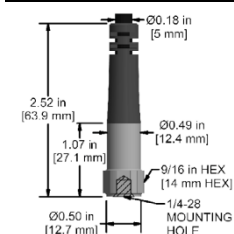


СТАНДАРТНЫЙ

AC240-2D

Встроенный кабель

Провод	Полярность
Красный	(+) Сигнал
Черный	(-) Общий
Неизолированный - экран	

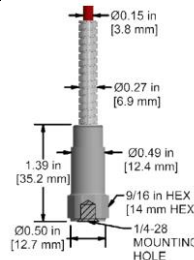


ПОД ЗАКАЗ

AC240-3D

Армированный встроенный кабель

Провод	Полярность
Красный	(+) Сигнал
Черный	(-) Общий
Неизолированный - экран	

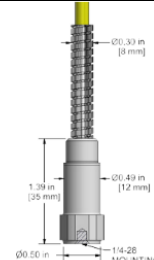


ПОД ЗАКАЗ

AC240-6D

Армированный встроенный кабель

Провод	Полярность
Красный	(+) Сигнал
Черный	(-) Общий
Неизолированный - экран	

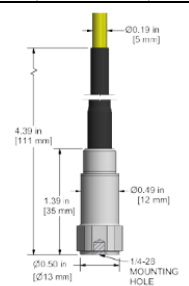


ПОД ЗАКАЗ

AC240-6N

Встроенный кабель

Провод	Полярность
Красный	(+) Сигнал
Черный	(-) Общий
Неизолированный - экран	



ПОД ЗАКАЗ

Характеристики	Дюймовая	Метрическая
Модель	AC240	M/AC240
Характеристики измерения		
Коэффициент преобразования ($\pm 5\%$)		100 мВ/г
Диапазон рабочих частот с неравномерностью (± 3 дБ)	36 об/мин – 1500 тыс. об/мин	0.6 Гц - 25 кГц
Диапазон рабочих частот с неравномерностью ($\pm 10\%$)	60 об/мин - 720 тыс. об/мин	1 Гц - 12 кГц
Диапазон рабочих частот с неравномерностью ($\pm 5\%$)	120 об/мин - 480 тыс. об/мин	2 Гц - 8 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		20 грамм
Материал корпуса		316L Нержавеющая сталь
Тип разъема		2 Pin mini-MIL, J Series Connector
Резонансная частота	2040 тыс. об/мин	34 кГц
Момент затяжки		2.7 Н·м - 6.8 Н·м
Способ монтажа		На шпильку 1/4-28 - M6x1
Сертификат о калибровке		Тип CA10

	Дюймовая	AC240-1D / (Шпилька 1/4-28)	AC240-2D / (Шпилька 1/4-28)	AC240-3D / (Шпилька 1/4-28)	AC240-6D / (Шпилька 1/4-28)	AC240-6N / (Шпилька 1/4-28)
Дюймовая	Свободная продажа	Доступен под заказ	(Длина в футах) (Концовка)	Доступен под заказ (Максимальная длина брони 100 футов)	(Длина в футах) (Концовка)	(Длина в футах) (Концовка)
Метрическая	Свободная продажа	Доступен под заказ	(Длина в футах) (Концовка)	Доступен под заказ (Максимальная длина брони 100 футов)	(Длина в футах) (Концовка)	(Длина в футах) (Концовка)
			(Длина в метрах) (Концовка)	Доступен под заказ (Максимальная длина брони 30 м)	(Длина в метрах) (Концовка)	(Длина в метрах) (Концовка)

Варианты концовки кабеля: E, EX, F, FX, L, Z

Гарантийный срок 1 год с возможностью расширения до 10 лет