



ПРОИЗВОДСТВО
ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ
МОНИТОРИНГА ВИБРАЦИИ

АКСЕЛЕРОМЕТРЫ

SA 6250, 6350, 6200A

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: metrix.nt-rt.ru || эл. почта: mx@nt-rt.ru

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ АКСЕЛЕРОМЕТР METRIX SA6250



Имеющий широкую полосу пропускания этот акселерометр идеален для применения на множестве агрегатов и машин, от низкоскоростных вентиляторов до высокоскоростных турбин и редукторов. Встроенный усилитель обеспечивает высокий уровень сигнала и низкое выходное сопротивление для передачи выходного сигнала на формирователи METRIX серии SC для преобразования в 4–20 мА или на мониторы серии SM для формирования релейного выхода.

Особенности

- Искробезопасен без барьера (с соответствующим преобразователем)
- Высокочастотный до 15 кГц
- Герметичные уплотнения
- Корпус из нержавеющей стали
- Доступна взрывобезопасная модель

Применение

- Опоры с подшипниками качения
- Двигатели
- Редукторы
- Насосы
- Бумагоделательные машины
- Большие вентиляторы
- Системы контроля прохождения лопастей
- Градирни
- Вибрация Turbocharger

Характеристики

- Чувствительность ($\pm 5\%$): 100 мВ/g
- Разрешение: 0.002g
- Диапазон частот: 1.7 Гц-10 кГц ($\pm 10\%$)
- 0.8 Гц-15 кГц (± 3 дБ)
- Резонансная частота: 40000 Гц
- Поперечная чувствительность: $< 5\%$
- Диапазон измерения: $\pm 50g$
- Шок: 5000g
- Температурный диапазон: -54 град. С +121 град. С
- Материал корпуса: 316L нержавеющая сталь
- Тип разъема: боковой MIL-C-5015
- Герметичность: обеспечена сваркой
- Монтажная резьба: $1/4\text{-}28\text{»}$; M6×0,75

- Чувствительный элемент: керамика
- Принцип работы: сдвиг
- Вес: 51 гр
- Изоляция корпуса: 100 мОм
- Входной ток: от 2 до 20 мА
- Напряжение питания (пост.): от 18 до 28 В
- Полный размах выходного сигнала: ± 5 В
- База: от 8 до 12 В
- Установочное время (1%): 2 с
- Длина кабеля до преобразователя: 300 м

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ АКСЕЛЕРОМЕТР METRIX SA6350



Высокотемпературный акселерометр Metrix SA6350

Назначение

Высокотемпературный акселерометр модель Metrix SA6350 предназначен для вибрационного контроля газовых турбин и других высокотемпературных механизмов.

Конструктивное исполнение

Пьезоэлектрический акселерометр неразъемно подключен к усилителю заряда. При использовании совместно с формирователем сигнала моделей Metrix 5535/5545, выходной ток 4...20 мА пропорционален ускорению или виброскорости и может быть непосредственно подключен к системе управления. Чувствительный элемент акселерометра электрически изолирован от корпуса из нержавеющей стали. Усилитель заряда и кабель размещены в оболочках из нержавеющей стали.

Особенности

- пьезоэлектрический датчик;
- сигнал выходы ICP пропорционален виброскорости, виброускорению или вибросмещению.

Область применения

Датчик Metrix SA6350 применяется для контроля состояния технологического оборудования в любых отраслях промышленности, в том числе в составе информационно-измерительных систем контроля состояния разнообразного технологического оборудования:

- газовых турбоприводов на основе авиационных или морских двигателей;
- индустриальных турбин;
- высокотемпературных вентиляторов;
- высокотемпературных масляных насосов.

Технические характеристики

Датчик: пьезоэлектрический акселерометр с вынесенным усилителем заряда.

Материал корпуса: нержавеющая сталь.

Чувствительность: 25 или 100 мВ/г пик $\pm 2\%$ при 25°C на частоте 100 Гц.

Кабель: коаксиальный вибростойкий помехозащищенный кабель.

Корпус усилителя заряда: нержавеющая сталь.

Диапазон измерения вибрации: $\pm 50\text{g}$, макс (пик).

Выходное сопротивление: 1000 Ом.

Частотный диапазон:

$\pm 3,0\text{дБ}$ от 20 Гц до 10000 Гц;

$\pm 0,5\text{дБ}$ от 50 Гц до 3000 Гц.

Диапазон температур:

Акселерометр: -40°C до +325°C.

Кабель: -40°C до +260°C.

Усилитель заряда: -40°C до +120°C.

Изменение чувствительности в зависимости от температуры: менее 0,05 %/°C.

Влияние вибрации по поперечной оси: менее 5 %.

Источник питания: от 20 до 30 В постоянного тока.

Входной ток: от 2 до 6 мА.

Монтажный резонанс: 25 кГц.

Изоляция: 500 В действующего напряжения между электросхемой и корпусом.

Взрывозащита: искробезопасно

Class I, Div. 2;

Groups A, B, C, D (T4);

DEMKO Ex nV IIB T4;

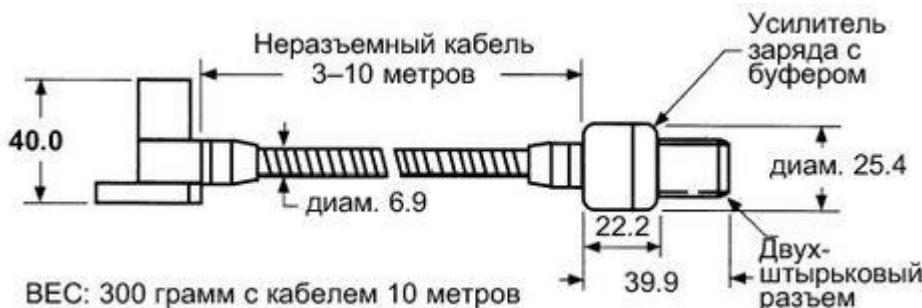
Маркировка взрывозащиты OExiaPICT5X в комплекте с формирователем сигнала типа 5534, 5544, 5535, 5545 при наличии искрозащитного барьера.

Параметры безопасности окружающей среды: NEMA 4, IP 65.

Электромагнитная совместимость: CE.

Масса: 0,3 кг с кабелем 10м.

Размеры:



Акселерометр Metrix SA6200A



Описание

Акселерометр Metrix SA6200A имеет широкий диапазон измеряемых частот. Он идеально подходит для использования на различных агрегатах. Встроенный усилитель обеспечивает высокий уровень, низкоимпедансный выход для подключения формирователя сигнала 4-20 мА или на мониторы Metrix серии SM для формирования релейного выхода. Акселерометр состоит из термостабилизированного пьезоэлектрического датчика и усилителя, электрически изолированных от корпуса из нержавеющей стали. Датчик имеет различные варианты крепления, а также электрического подключения, независимого от полярности.

Возможности/преимущества:

- Широкий диапазон частот
- Герметический корпус из нержавеющей стали
- Высокая точность

Полярность подключения не имеет значения.

Области применения:

- Машины для производства бумаги
- Технологические насосы
- Большие вентиляторы
- Систем контроля вращения лопастей
- Турбокомпрессоры
- Вентиляторы для градирен
- Коробки передач
- Двигатели



ПРОИЗВОДСТВО
ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ
МОНИТОРИНГА ВИБРАЦИИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: metrix.nt-rt.ru || эл. почта: mx@nt-rt.ru