



СИСТЕМЫ ВИБРОМОНИТОРИНГА

Metrix Setpoint

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: mxi@nt-rt.ru

Система вибромониторинга и диагностики

Metrix Setpoint



Описание

Система контроля вибрации Metrix Setpoint

Системы измерения вибрации Metrix Setpoint представляют собой многоканальную систему, обеспечивающую измерение параметров абсолютной вибрации (виброускорение, виброскорость и виброперемещение) и относительной вибрации (осевое перемещение, относительное и тепловое расширение), измерение частоты вращения валов, а также температуры. Принцип работы системы основан на осуществлении непрерывного приема, усилении и преобразовании аналоговой информации, поступающей от первичных преобразователей, расчете не измеряемых прямым путем параметров и сравнении измеренных и вычисленных параметров с пороговыми значениями (предупредительными и аварийными уставками). Система может работать с большинством вибропреобразователей промышленного стандарта, включая вихретоковые датчики, а также с термопарами и термосопротивлениями. Система контроля вибрации имеет модульную конструкцию и состоит из процессорного модуля, модуля связи, универсального измерительного модуля для подключения вибропреобразователей и модуля контроля температуры.

Дополнительно система может оснащаться лицевой панелью с цветным сенсорным дисплеем для визуального контроля работы каналов, графического и числового отображения измеренных и вычисленных параметров. В зависимости от требуемого числа и вида входных каналов системы выпускаются в трех модификациях – в 16-и слотовом (число измерительных модулей от 1 до 14), 8-и слотовом (число измерительных модулей от 1 до 6) и 4-х слотовом (число измерительных модулей от 1 до 2) корпусах. Каждый измерительный модуль содержит входные каналы для подключения измерительных преобразователей, выходные каналы с преобразованием входного сигнала в унифицированный токовый сигнал для передачи данных в автоматизированные системы управления технологическими процессами и выходные каналы без преобразования входного сигнала. В качестве средства конфигурирования системы используются персональные компьютеры различного исполнения.

Состав системы контроля вибрации **Metrix SETPOINT™** :

1. Шасси Metrix SETPOINT обеспечивает защиту и связь между модулями, поддерживает до 60 каналов мониторинга вибрации, положения, скорости или 90 каналов температуры и различных сочетаний. 4-х, 8-ми и 16-ти слотовые стойки позволяют выбрать панель с оптимальными вариантами. Доступны два варианта размера: 19-ти дюймовый (полноразмерный с 16 слотами) и 8-ми дюймовый. Шасси имеет дополнительную блокирующую дверь для предотвращения вмешательства. Дверь имеет опциональный модуль с цветным сенсорным дисплеем.
2. Универсальные модули контроля (поддерживается от 1 до 14 модулей в зависимости от размера шасси), которые отвечают за питание датчиков, контроль исправности датчика, получение значений измерений из входных сигналов, сравнение измерений с тревожными установками, выполнение избирательной логики статуса тревоги, управление аналоговыми выходами 4-20мА, передачу данных модулю доступа системы. Система SETPOINT™ поддерживает два модуля контроля: Универсальный Модуль Контроля (UMM) и Модуль Контроля Температуры (ТММ). UMM обеспечивает измерения осевого сдвига, радиальной вибрации и измерение абсолютной вибрации. ТММ обеспечивает измерение температуры.
3. Модуль доступа к системе (SAM), который обеспечивает удобный интерфейс для конфигурирования всех модулей, соединений с сетью контроля, с локальным дисплеем, запись событий и тревог, подключение к компьютеру диагностики агрегата.
4. Сенсорный дисплей
5. Источники питания. Для работы Setpoint требуется питание +24В постоянного тока. Metrix предлагает несколько разных вариантов блоков питания для постоянного и переменного токов на входе.
6. Компьютер и программное обеспечение Setpoint Configuration Software.

Основные технические характеристики система контроля вибрации Metrix Setpoint:

Модуль измерения параметров вибрации	
Число входных (выходных) каналов, шт.	4
Диапазон измерения параметров вибрации: - виброускорение (пик), м/с ² - виброскорость (пик), мм/с - виброперемещение (пик-пик), мкм	от 0 до 2000 от 0 до 1250 от 0 до 2000
Диапазон частот: - для виброускорения, Гц; - для виброскорости, Гц; - для виброперемещения, Гц	от 0,5 до 25000 от 0,5 до 5000 от 1 до 4000
Диапазон измерения осевого перемещения (относительного и теплового расширения), мкм	± 2540
Диапазон измерения частоты вращения, об/мин	от 1 до 100 000
Диапазон входного постоянного напряжения, В	от минус 23 до 19
Расширенная неопределенность измерения входного сигнала при коэффициенте охвата $k=2$ и доверительной вероятности 0,95, %	1
Диапазон выходного тока, мА	от 4 до 20
Расширенная неопределенность преобразования входного сигнала в постоянный ток при коэффициенте охвата $k=2$ и доверительной вероятности 0,95, %	1
Модуль контроля температуры	
Число входных (выходных) каналов, шт.	6
Диапазон измерения температуры: - для термопары, °С; - для термосопротивления, °С	от -160 до +1370 от -200 до +850
Диапазон входных напряжений, мВ:	от -10 до 2500
Диапазон входных сопротивлений, Ом:	от 1 до 400
Расширенная неопределенность измерения входного сигнала при коэффициенте охвата $k=2$ и доверительной вероятности 0,95, %	1

Диапазон выходного тока, мА	от 4 до 20
Расширенная неопределенность преобразования входного сигнала в постоянный ток при коэффициенте охвата $k=2$ и доверительной вероятности 0,95, %	1
Общие характеристики	
Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °С	от - 20 до +65
Габаритные размеры (длина × ширина × высота):	
- модификация на 16 слотов, мм;	483x294x230
- модификация на 8 слотов, мм;	280x294x230
- модификация на 4 слота, мм;	178x217x230
- лицевая панель для модификации на 16 слотов, мм;	483x10x266
- лицевая панель для модификации на 8 слотов, мм;	280x10x266
Масса:	
- модификация на 16 слотов без лицевой панели с модулями, не более, кг;	12,8
- модификации на 8 слотов без лицевой панели с модулями, не более, кг;	7,6
- модификации на 4 слота без лицевой панели с модулями, не более, кг;	2,4
- лицевая панель модификации на 16 слотов, не более, кг;	2,2
- лицевая панель модификации на 8 слотов, не более, кг;	1,5



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: mxi@nt-rt.ru