



ВИБРОМОНИТОР VSM

- Эффективно защищает газовые двигатели от повреждения, вызванного чрезмерной вибрацией.
- Одного VSM достаточно для мониторинга основных точек вибрации дизельного или газового двигателя, компрессора (воздух или газ), насоса или иного процесса.
- Воспринимает входные сигналы до 4 (VSM-400) или 8 (VSM-800) недорогих, пьезоэлектрических вибродатчиков.
- Исключает необходимость применения на двигателе механических виброразмыкателей, не защищенных от неверного применения, искажения параметров и физического повреждения.
- Уставки и выходные коммутаторы аварийной сигнализации и останова.
- Полная поддержка протокола Modbus RTU для дистанционного мониторинга.
- Сертифицирован Канадской ассоциацией стандартов (CSA) для использования в опасных зонах класса I, раздела 2, групп C и D.

Виброчувствительный монитор (VSM) Altronic является электронным прибором на базе 32-разрядного микропроцессора. Прибор предназначен для защиты промышленных двигателей, компрессоров и сопутствующего оборудования от повреждения, вызванного чрезмерной вибрацией. Монитор допускает применение до четырех (VSM-400) или до восьми (VSM-800) недорогих, широкополосных, пьезоэлектрических промышленных датчиков вибрации, которые используются для преобразования механической вибрации в электрические сигналы для последующей обработки монитором VSM. Итоговые уровни вибрации отображаются на ЖК-дисплее и сравниваются с уставками (2 на каждый канал, вводятся оператором). Если высокий уровень вибрации превышает установленное оператором значение, на ЖК-дисплее появляется сообщение и активируются выходные коммутаторы: один для аварийной сигнализации, второй для останова.

Благодаря тому, что каждый входной канал работает независимо от других, монитор VSM можно использовать как устройство мониторинга всех точек вибрации данного проекта. Например, единственное устройство VSM используется для мониторинга индивидуальных датчиков, установленных на охладителе газового компрессора, на каждом блоке цилиндров двигателя и на крейцкопфах компрессора, и настроенных индивидуально для получения надлежащих характеристик вибрации. Встроенная поддержка RS-485 ModBus RTU протокола позволяет передавать данные о вибрации от каждого канала на управляющий персональный компьютер/программируемый логический контроллер или в систему удаленного мониторинга для определения общей работоспособности и состояния оборудования. Изменить конфигурацию устройства можно легко и удобно непосредственно с передней панели, используя клавиатуру, или с помощью абонентской программы VSM, прилагаемой к каждому монитору.

Алюминиевый корпус с порошковым покрытием размерами 6.50 x 6.50 дюймов обеспечивает монитору VSM максимальную долговечность в различных условиях. Прочные разъемные соединения типа Phoenix используются для подключения входов/выходов, что гарантирует длительную и надежную работу системы. Каждый монитор VSM сертифицирован Канадской ассоциацией стандартов (CSA) как безопасное устройство для использования в опасных рабочих зонах класса I, раздела 2, групп C и D.



БАЗОВЫЙ ЭКРАН



ЭКРАН ГИСТОГРАММЫ

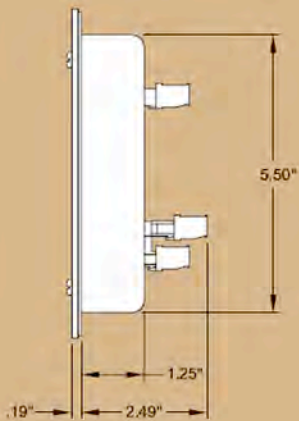
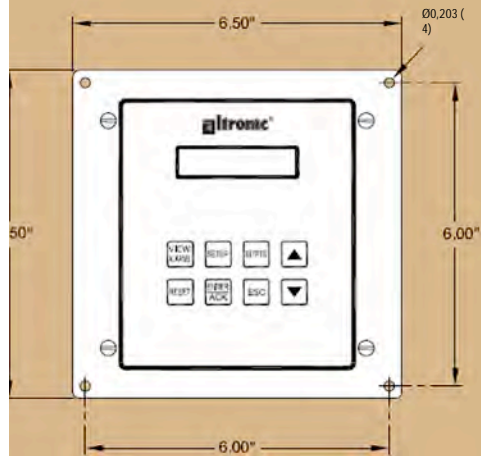


ЭКРАН УСТАВКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ

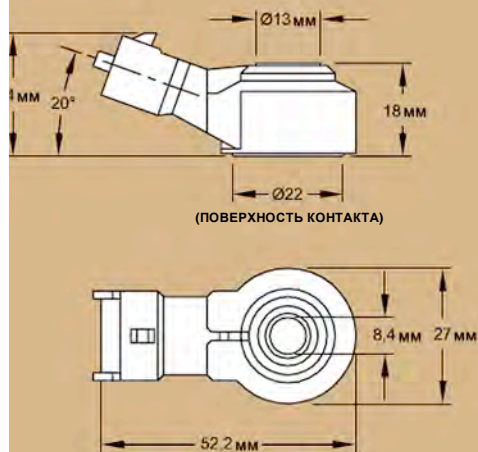


СЕРТИФИЦИРОВАН КЛАСС I, РАЗДЕЛ 2, ГРУППЫ C И D

РАЗМЕРЫ



РАЗМЕРЫ ДАТЧИКА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемое напряжение	10–32 В пост. тока, 0,20 А макс.
Диапазон внешних температур	-40°C ... +85°C (-40°F ... +185°F).
Количество датчиков	До 8
Тип датчиков	Пьезоэлектрические датчики Altronic 615 107, Bosch 0 261 231 148 или аналогичные
Диапазон частот входного сигнала	1 Гц ... 2 кГц
Клавиатура	8-клавишная мембранная
Дисплей	С подсветкой, 2 × 16 символов, ЖК-дисплей
Период обновления дисплея	0,5 с (номинальн.)
Период сканирования датчиков	0,5 с
Клемма автоблокировки выходного коммутатора	Активируется переводом клеммы на низкий уровень
Таймер автоблокировки выхода	0–999 с, один на канал
Вход дистанционного сброса	Активируется мгновенным переводом входа на низкий уровень
Таймер задержки срабатывания выходного коммутатора	0–15 с, один на канал
Выходной коммутатор	2 программируемых, транзисторных, номинальное напряжение 200 В пост. тока, 0,2 А (непрерывн.), оптически изолированных от источника питания, один для сигнализации, другой для останова.
Время реакции коммутатора	Связано с характеристикой фильтра и показаниями дисплея (для фильтра=1, макс. время реакции составляет пригл. 0,5 с).
Последовательный выход RS485	1 Modbus RTU
Классификация опасной зоны	Класс I, раздел 2, группы C и D для прямого подключения, темп. код T4, макс. темп. окруж. среды 85°C

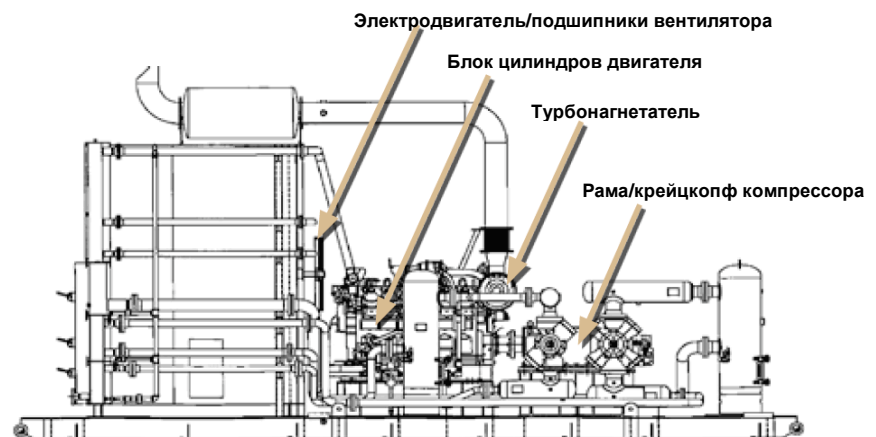
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Вибромонитор VSM	VSM
Датчик вибрации	615107
Кабель датчика, 10 фт	693134-1
Кабель датчика, 20 фт	693134-2
Кабель датчика, 30 фт	693134-3
Кабель датчика, 40 фт	693134-4
Кабель датчика, 50 фт	693134-5
Кабель датчика, 100 фт	693134-6

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Виброчувствительный монитор VSM предназначен для использования на любом совершающем вращательное или возвратно-поступательное движение оборудовании, включая, но не ограничиваясь, следующее оборудование: двигатели, компрессоры, градирни, турбоагрегаты, электродвигатели, редукторы, насосы и вентиляторы.

ТИПИЧНЫЕ МЕСТА УСТАНОВКИ ДАТЧИКОВ



altronic[®]
inc.

712 Trumbull Ave / GIRARD, OH 44420
(330) 545-9768 / Fax: (330) 545-9005
www.altronicinc.com E-mail: sales@altronicinc.com

FORM VSM 9-08 ©2008 Altronic, Inc.