


MONIMET

Преобразователи измерительные – абсолютного давления

P-Sensor/Transmitter Typ GMM 08.12.xxx

P-Monitor Typ GMM 08.12.xxx



-  I M1 Ex ia I Ma
- Чувствительный датчик мостикового типа обеспечивает повышенную надежность и стабильность замера давления
- Металлический пыле - влагозащищенный ударопрочный корпус предназначен специально для работы в угольных шахтах или в промышленных условиях
- Температурная компенсация обеспечивает повышенную точность измерений
- Все настройки и опрос выставленных значений производятся при закрытом корпусе «магнитным карандашом»
- Электронный защитный код против несанкционированного доступа
- Самодиагностика с показом информации о неполадках на дисплее
- Выбор между нормированными выходными аналоговыми или цифровыми сигналами (опционально)
- Настраиваемый диапазон выходных сигналов
- Тест выходных сигналов при имитированных значениях измерений
- Два выхода с регулируемыми порогами переключения (опционально реле или оптопара)
- Класс защиты корпуса IP 65, Газовый вход IP 54

Стабильные характеристики, простое и удобное обслуживание, прочность, небольшой вес и габариты, низкие эксплуатационные затраты отличают стационарный Р-Сенсор/Трансмиситтер и Р-Монитор.

Приборы соответствуют требованиям взрывобезопасности класса искрозащитности „i“ категории I M1 Ex ia I Ma, и, таким образом, их эксплуатация разрешена при недопустимо высоких концентрациях рудничного газа. Сертификация приборов соответствует нормативам АТЕХ 2014/34/EU для устройств и систем безопасности, применяемых во взрывоопасных зонах.

Значения абсолютного давления определяется прибором с помощью чувствительного резистивного датчика мостикового типа. В нижней части корпуса расположен патрубок для подключения шланга.

Для повышения точности измерений микроконтроллер постоянно вводит поправки на местную температуру.

Микроконтроллер выполняет все необходимые для функционирования прибора операции: напоминание введенного защитного кода, заданных предельных значений, выработку сигналов тревоги, передаваемых далее сигналов в виде тока, напряжения, частоты или цифрового кода, проводит самотестирование и вырабатывает сигналы об ошибках.



Прибор оснащен 4-разрядным графическим жидкокристаллическим дисплеем (LCD) с размером цифры 12 мм. Ниже расположены три управляющих элемента; настройка значений или опрос необходимой информации производится при закрытом корпусе с помощью «магнитного карандаша» или миниатюрной накладной клавиатуры.

Прибор защищен ударопрочным литым металлическим пыле - влагозащищенным корпусом и подключается с помощью разъема. Измерительная головка с датчиком размещена на нижней стороне корпуса.

Для подвески прибора предусмотрена стальная скоба. Для стационарного крепления могут быть использованы резьбовые отверстия на тыльной стороне прибора.

MONIMET - I M1 Ex ia I Ma
Преобразователи давления измерительные
Абсолютное давление
P - Сенсор/Трансмисмиттер или P- Монитор
тип GMM 08.12

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Сертификация |  DMT 03 ATEX E 065 X по EN нормам 2014/34/EU |
| Класс взрывозащищенности |  I M1 Ex ia I Ma |
| Принцип измерения | Чувствительный к давлению резистивный датчик мостикового типа |
| Вход «давление» | подключаемые шланги |
| Срок службы датчика, не менее | 10 лет |
| Диапазон измерений абсолютного давления | 0...2000 hPa (другие диапазоны по запросу) |
| Разрешение | 1 hPa |
| Точность измерения | +/- 2% |
| Время установления t_{90} | ≤10 s |
| Обновление показаний индикатора | 0,5 s |
| Время готовности | < 1 минуты |
| Максимально допустимое давление | 4000 hPa |
| Индикация измерений | 4-разрядная, графический дисплей |
| Диапазон значений защитного кода | 0000...9999 |
| Напряжение питания | 9...16 V- |
| Ток потребления | 15...50 mA, в зависимости от модели |
| Температура окружающей среды | -20...+60°C |
| Влажность | 0...99% относ. без конденсации |
| Тип разъема | Тип X003, 6/16 контактов |
| Выход по току (опционально) | |
| Диапазон значений | 0,1/0,2...1 mA или 4...20 mA |
| Настраиваемый диапазон от | 100...2000 hPa |
| Выход по частоте (опционально) | |
| Частотный диапазон | 6...15 Hz, 5 Hz сигнал ошибки |
| Переключаем в | 5...15 Hz, 0 Hz сигнал ошибки |
| Настраиваемый диапазон от | 100...2000 hPa |
| Выход оптопары | max.: 30 V, 100 mA, 100 mW |
| Тест-функция при имитированных значениях давления | За 10 последовательных шагов от начального до конечного значения; дополнительно сигнал выхода из строя и превышения заданного значения |
| Предельный переключатель GW 1 (опционально, только для варианта Monitor) | |
| Диапазон настройки | 10...2000 hPa |
| Выход оптопары (принцип разрыва цепи) | 30 V, 100 mA, 100 mW |
| Выход реле (принцип разрыва цепи) | 30 V, 1 A, 30 W |
| Предельный переключатель GW 2 (опционально, только для варианта Monitor)) | |
| Диапазон настройки | 10...2000 hPa |
| Выход оптопары (принцип разрыва цепи) | 30 V, 100 mA, 100 mW |
| Выход реле (принцип разрыва цепи) | 30 V, 1 A, 30 W |
| Корпус | |
| Класс защиты | IP 65, Газовый вход IP 54 |
| Материал | Цинковый или медный сплав |
| Прочность на удар | 20J |
| Цвет защитного покрытия | RAL 5012, синий |
| Размеры без разъема и подвесной скобы | 187mm x 102mm x 100mm |
| Вес | 4 кг |

Параметры могут быть уточнены

11.2022