




MONIMET

Преобразователи измерительные – дифференциального давления
P-Sensor/Transmitter Typ GMM 09.12.xxx
P-Monitor Typ GMM 09.12.xxx

-  I M1 Ex ia I Ma
- Чувствительный датчик мостикового типа обеспечивает повышенную надежность и стабильность замера давления в диапазоне -50,0...+50,0 hPa, другие значения – по запросу
- 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 ATEX 2014/34/EU для устройств и систем безопасности, применяемых во взрывоопасных зонах.

Значения дифференциального 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: запоминание 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.

Сенсор/Трансмиситтер «Давление» 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
Дифференциальное давление
P-Sensor/Transmitter тип GMM 09.12.xxx
P-Monitor тип GMM 09.12.xxx

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	-50...+50 hPa (другие диапазоны по запросу)
Разрешение	0,11 hPa
Точность измерения	+/- 2%
Время установления t_{90}	≤10 s
Обновление показаний индикатора	0,5 s
Время готовности	< 1 минуты
Максимально допустимое давление	1300 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	-50...+50 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	-50...+50 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	-50...+50 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	-50...+50 hPa
Выход оптопары (принцип разрыва цепи)	30 V, 100 mA, 100 mW
Выход реле (принцип разрыва цепи)	30 V, 1 A, 30 W
Корпус (данные для варианта GMM 08.12.XXX)	
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