




MONIMET

NO-Сенсор-Трансмиситтер GMM 13.05.xxx NO-Монитор тип GMM 13.05.xxx

-  I M1 Ex ia I Ma
- Электрохимический принцип измерения с диффузионной подачей газа
- Обработка результатов измерения микроконтроллером
- Линейность показаний в диапазоне 0,0...100,0 ppm NO оксида азота
- 4-х значный графический дисплей с подсветкой
- Все настройки и контроль выставленных значений производятся при закрытом корпусе магнитным карандашом или клавиатурой
- Защитный код против несанкционированного доступа
- Самодиагностика с цифровым и буквенным выводом на дисплей
- Тест выходных сигналов при имитированных значениях NO
- Настраиваемый диапазон выходных сигналов
- Выбор между нормированными аналоговыми и цифровыми выходными сигналами (опционально)
- Два выхода граничных значений - оптопара или реле (опцио-нально)
- Измерительная головка может быть заменена прямо в шахте
- Класс защиты корпуса IP65, датчика IP54

Стабильные характеристики, простое и удобное обслуживание, прочность, небольшой вес и габариты являются отличительными признаками этого недорогого стационарного NO-Сенсор/Трансмиситтера и Монитора Тип GMM 13.05.

Электрическое построение прибора полностью соответствует требованиям безопасности класса искрозащитности „i“ категории I M1 Ex ia I Ma по нормативам EN 50020, при этом его эксплуатация разрешена в подзем- ных выработках в зонах M1, т.е. с недопустимо высокой концентрацией метана.

Прибор соответствует нормативам ATEX 2014/34/EU для устройств и систем безопасности, применяемых во взрыво-опасных зонах.

Концентрация оксида азота определяется по принципу электрохимической ячейки, при этом газ диффундирует через металлокерамический фильтр. Для повышения точности измерений микроконтроллер постоянно вводит поправки на местную температуру и давление.

Дополнительный легко заменяемый фильтр защищает металлокерамический входной фильтр от загрязнения. Контрольный газ может быть подан через подсоединяемый адаптер типа PGA 3.

Управление очень простое; при закрытом корпусе с помощью накладной миниатюрной клавиатуры или входящего в комплект «магнитного карандаша» оператор делает необходимые уставки кнопками «Режим», «+» и «-». Введенный 4-х значный цифровой код защищает от попыток несанкционированного изменения уставок и режимов работы.

Самоконтролирующая система с помощью микроконтроллера не только обеспечивает высокую долговременную точность и стабильность измерений, но и выполняет все функциональные операции: выработку кода, управляющих сигналов и сообщений, выходных аналоговых или цифровых сигналов, проверочных функций и т.д. Данные выводятся на 4-х значный графический дисплей с подсветкой и высотой цифры 12 мм.

NO-Сенсор/Трансмиситтер типа GMA 13.05 подключается с помощью разъема на нижней части корпуса, там же расположена измерительная головка с NO - датчиком.

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
NO - Сенсор-Трансмиситтер тип GMA 13.05.xxx
NO - Монитор тип GMA 13.05.xxx
Технические характеристики

Сертификация	CE DMT 03 ATEX E 065X по нормам 2014/34/EU
Группа, вид взрывозащиты	Ex I M1 Ex ia I Ma
Диапазон измерений	0...100,0 ppm NO (V/V)
Точность измерения:	+/- 2 % от конечн. значен. диапазона измерения.
Влияния изменений температуры, влажности, давления	отвечают нормам EN 45544
Разрешение	0,5 ppm
Время релаксации t90	≤95 s
Обновление показаний индикатора	0,5 s
Максимально допустимая концетрация	1500 ppm NO
Индикация измерений	4-х разрядная, графический LC- дисплей
Диапазон значений защитного кода	0000...9999
Напряжение питания	9...16 V=
Ток потребления	
Сенсор/Трансмиситтер с выходом 1 mA или 15 Hz	15 mA
Сенсор/Трансмиситтер с выходом 20 mA	35 mA
Монитор с оптопарой и выходом 1 mA или 15 Hz	17 mA
Монитор с реле и выходом 1 mA или 15 Hz	27 mA
Монитор с оптопарой и выходом 20 mA	37 mA
Монитор с реле и выходом 20 mA	47 mA
Выход по току (альтернативно частотному выходу)	
Диапазон значений и полное сопротивление	0,1/0,2...1 mA / 5200 Ом или 4...20 mA / 200 Ом
Настраиваемый диапазон от	1...100 ppm NO
Частотный выход	
Частотный диапазон	6...15 Hz, переключается на 5...15 Hz
Настраиваемый диапазон	1...100 ppm NO
Выход оптопары	max.: 30 V, 100 mA, 100 mW
Тест-функция при имитированных значениях измерений	За 10 последовательных шагов от 0 ppm до конечного значения диапазона измерений
Предельные переключатели Alarm 1 и Alarm 2 (Monitor)	
Диапазон настройки	0,1...99,9 ppm NO
Выход оптопары (Принцип разрыва цепи)	max.: 30 V, 100 mA, 100 mW
Выход реле (Принцип разрыва цепи)	max.: 30 V, 1 A, 30 W
Температура окружающей среды	-20...+50°C
Влажность	15...95% отн., кратковременно 0...98%
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
Дополнительно заказываемые принадлежности:	
Соединительный кабель	VDL 4, длина 20 m; max. длина 100 m (RL ≤ 7,8 Ω)
Фильтр предварительной очистки	STF 3
Переходник - адаптер	PGA 3
Набор калибровочных газов	PGS 3
Накладная клавиатура	TAS 3
Параметры могут быть уточнены	

11.2022