



MONIMET

Эвалюатор (EVALUATOR) тип GMM 30.00.5xx

-  I M1 Ex ia I Ma
- Прочный прибор в металлическом корпусе, специально для горных работ. Стальная скоба для подвески, резьбовые отверстия для монтажа (опционально)
- Автоматическое распознание подключаемых датчиков типа Sensor/Transmitter
- Цифровой обмен данными с подключаемым прибором
- Обработка результатов измерения микроконтроллером
- 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 входн. сигналов
- Настраиваемый диапазон выходных сигналов
- Выбор между нормированными аналоговыми и цифровыми выходными сигналами (опционально)
- Два выхода граничных значений - оптопара или реле (опцио-нально)
- Класс защиты корпуса IP65

MONIMET-Evaluator является универсальным прибором индикации и управления для всех Sensor/Transmitter»ов серии ANNOVEX/MONIMET фирмы WOELKE.

К нему могут быть подключены любые измерительные датчики Sensor/Transmitter. Прибор автоматически распознает подключенный сенсор и берёт на себя функции индикации, обработки данных, управления и настройки Sensor/Transmitter»а.

Стабильные характеристики, простое и удобное обслуживание, прочность, небольшой вес и габариты являются отличительными признаками этого недорогого стационарного прибора GMM 30.00.

Электрическое построение прибора полностью соответствует требованиям безопасности класса искрозащищенности „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 взрывоопасных зонах.

MONIMET-Evaluator при необходимости может быть оснащён выходными переключателями граничных значений, выполненных на реле или оптопарах.

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 4x-значный цифровой код защищает от попыток несанкционированного изменения уставок и режимов работы.

Самоконтролирующаяся 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 4x-значный графический дисплей с подсветкой и высотой цифры 12 мм.

Прибор защищен высокопрочным литым металлическим корпусом (прочность 20 J). Для подвески прибора предусмотрена стальная скоба. На тыльной стороне корпуса имеются опциональные резьбовые отверстия для жесткого крепления прибора.

К прибору MONIMET-Evaluator могут быть подключены несколько аудиовизуальных сигнальных устройств тип AVS 4 для местного оповещения.

Все приборы ANNOVEX/MONIMET могут получать питание от сертифицированного и допущенного прибора бесперебойного питания типа USV 4.2 или USV 4.2 d.

Номенклатура подключаемых приборов

ANNOVEX/MONIMET

CH4-Сенсор/Трансмиттер или Монитор тип GMx 01.01.xxx

Диапазон измерений: 0,00...5,00 Vol %
Принцип измерений: Термоэффект
Компенсация температуры

CH4-Сенсор/Трансмиттер или Монитор тип GMx 01.02.xxx

Диапазон измерений: 0,0...100,0 Vol %
Принцип измерений: Теллопередача
Компенсация температуры и влажности

CH4-Сенсор/Трансмиттер или Монитор тип GMx 01.03.xxx

Диапазон измерений: 0,00...5,00...100,0 Vol %
Принцип измерений: Термоэффект / Теллопередача
Задача сенсора при высоких концентрациях газа
Компенсация температуры и влажности

CH4-Сенсор/Трансмиттер или Монитор тип GMx 01.04.xxx

Диапазон измерений: 0,00...5,00...100,0 Vol % CH4
Принцип измерений: поглощение инфракрасн. излуч. (NDIR)
Компенсация температуры, влажности и давления

CH4-Сенсор/Трансмиттер или Монитор для систем отсоса газов тип GMM 01.13.xxx

Диапазон измерений: 0,0...100,0 Vol % CH4
Принцип измерений: Теллопередача
Компенсация температуры, влажности и давления (опцион.)
Диффузионный заборник с адаптером (опционально)

O2-Сенсор/Трансмиттер или Монитор тип GMx 02.05.xxx

Диапазон измерений: 0,00...30,00%
Принцип измерений: электрохимический
Компенсация температуры и давления

CO-Сенсор/Трансмиттер или Монитор тип GMx 03.05.xxx

Диапазон измерений: 0,0...500,0 ppm
Принцип измерений: электрохимический
Компенсация температуры и давления

CO2-Сенсор/Трансмиттер или Монитор тип GMx 04.04.xxx

Диапазон измерений: 0,00...10,00 Vol %
Принцип измерений: поглощение инфракрасн. излуч. (NDIR)
Компенсация температуры и давления

CO2-Сенсор/Трансмиттер или Монитор для газоотсоса

Тип GMM 04.14.xxx

Диапазон измерений: 0,00...10,00...20,00 Vol %
Принцип измерений: поглощение инфракрасн. излуч. (NDIR)
Компенсация температуры и давления
Диффузионный заборник с адаптером (опционально)

H2-Сенсор/Трансмиттер или Монитор тип GMx 11.05.xxx

Диапазон измерений: 0,0...1000,0 ppm
Принцип измерений: электрохимический
Компенсация температуры и давления

H2S-Сенсор/Трансмиттер или Монитор тип GMx 05.05.xxx

Диапазон измерений: 0,0...100,0 ppm
Принцип измерений: электрохимический
Компенсация температуры и давления

NO- Сенсор/Трансмиттер или Монитор тип GMx 13.05.xxx

Диапазон измерений: 0,0...100,0 ppm
Принцип измерений: электрохимический
Компенсация температуры и давления

NO2- Сенсор/Трансмиттер или Монитор тип GMx 14.05.xxx

Диапазон измерений: 0,0...20,0 ppm
Принцип измерений: электрохимический
Компенсация температуры и давления

Temperatur- Сенсор/Трансмит. или Монитор тип GMx 10.10.xxx

Диапазон измерений: T = -20,0...60,0 °C
Принцип измерений: платин. терморезистор (PT 100)

АНЕМОМЕТР- Сенсор/Трансмиттер тип GMx 15.07.180

Диапазон измерений: 0,15...12,00 m/s или 0,005...1800 m3/s
Принцип измерений: отвод тепла потоком воздуха

Общие технические данные

Диапазон значений защитного кода	0000...9999
Напряжение питания	9...16 V=
Ток потребления	
с выходом 1 mA или 15 Hz	15 mA
с выходом 20 mA	35 mA
с оптореле и 1 mA или 15 Hz	17 mA
с реле и 1 mA или 15 Hz	27 mA
с оптореле и 20 mA	37 mA
с реле и выходом 20 mA	47 mA
Ток потребления сигнального устройства	дополнительно max. 100mA
Частотный выход	
Частотный диапазон	6...15 Hz, переключается на 5...15 Hz
Настраиваемый диапазон	в соответствии с типом сенсора
Выход оптопары max.:	30 V, 100 mA, 100 mW
Выход по току (альтернативно частотному выходу)	
Диапазон значений и нагрузка	0,1/0,2...1 mA / 5200 Ом или 4...20 mA / 200 Ом
Настраиваемый диапазон	в соответствии с типом сенсора
Тест-функция	
при имитированных значениях измерений	За 10 последовательных шагов от 0 до конечного значения диапазона измерений
Предельные переключатели Alarm 1 и Alarm 2 (Monitor)	
Диапазон настройки	в соответствии с типом сенсора
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...+60°C
Влажность	0...98% отн.
Размеры без скобы для подвески:	B 100 mm, T 100 mm, H 200 mm
Вес:	4 kg
Класс защиты:	IP 65
Материал, цвет, прочность: бронз. литье,	RAL 5012 (синий), 20 Joule
Отдельно заказываемые принадлежности:	
Соединительный кабель	VDL 4, 20 m ; max. 100 m ($R_L \leq 7,8 \Omega$)
Накладная клавиатура	TAS 3

Параметры могут быть уточнены 11.2022