

## MONIMET

Датчик температуры

TEM-Sensor/Transmitter тип GMM 10.10.xxx

TEM-Monitor тип GMM 10.10.xxx



-  I M1 Ex ia I Ma
- Чувствительное платиновое термосопротивление обеспечивает повышенную надежность и стабильность замера температуры -20,0...60,0 °C
- 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 (оциально)
- Настраиваемый диапазон выходных сигналов
- Тест выходных сигналов при имитированных значениях измерений
- Сенсор может быть заменен на месте эксплуатации
- Класс защиты корпуса - IP65

Стабильная работа, простое управление, прочность, небольшие габариты и малые затраты при эксплуатации характеризуют стационарные измерители температуры Тем-Сенсор/Трансмиттер и Тем-Монитор.

Оба прибора соответствуют требованиям взрывобезопасности класса искроизмещенности „i“ категории I M1 Ex ia I Ma и, таким образом, их эксплуатация разрешена при недопустимо высоких концентрациях рудничных газов.

Сертификация приборов соответствует нормативам ATEX 2014/34/EU для устройств и систем безопасности, применяемых во взрывоопасных зонах.

Тем-Монитор отличается Тем-Сенсором/Трансмиттером наличием дополнительного порогового переключателя предельных значений, выполненного на реле или оптопаре.

Значения температуры определяются прибором с помощью чувствительного резистивного платинового датчика. В нижней части корпуса расположен температурный зонд.

Управление очень простое: необходимые установки выполняются обслуживающим персоналом при закрытом корпусе прибора с помощью накладной клавиатуры или – по желанию – прилагаемым к прибору «магнитным карандашом». 4-х значный цифровой код защищает от попыток несанкционированного изменения уставок и режимов работы.

С помощью встроенного микропроцессора не только проводится самодиагностика прибора и выработка точных данных измерений, но также выполняются все функциональные операции: выработка кодов, вывод сообщений и результатов измерений в цифровом или аналоговом виде, проведение режима тестирования и т.п. Вся информация выводится на 4-х разрядный графический дисплей с подсветкой и высотой цифры 12 мм.

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**  
**Tem-Sensor/Transmitter Typ GMM 10.10.xxx**  
**Tem-Monitor Typ GMM 10.10.xxx**

**Технические характеристики**

<b>Сертификация</b>	DMT 03 ATEX E 065X по нормам 2014/34/EU
<b>Группа, вид взрывозащиты</b>	I M1 Ex ia I Ma
<b>Принцип измерения</b>	измерит. платиновое сопротивление (Pt 100)
<b>Диапазон измерений</b>	-20... + 60 °C
Погрешность измерения	0,6°C
<b>Разрешение</b>	0,1 °C
Время установления $t_{90}$ при скорости воздуха 1 m/s	менее 45 s
Обновление показаний индикатора	0,5 сек.
Время готовности	1 минута
<b>Напряжение питания</b>	9...16 V-
Ток потребления с оптопаре при 1 mA- или 15 Hz-вых.	16 mA
Ток потребления с реле при 1 mA- или 15 Hz-выходе	27 mA
Ток потребления с оптопаре при 20 mA - выходе	35 mA
Ток потребления с реле при 20 mA - выходе	46 mA
<b>Частотный выход</b>	
Частотный диапазон	6...15 Hz, 5 Hz сигнал ошибки
Вариант частотного диапазона	5...15 Hz, 0 Hz сигнал ошибки
Настраиваемый диапазон	-20... + 100 °C
Выход оптопары	max.: 30 V, 100 mA, 100 mW
<b>Выход по току (альтернативно частотному вых.)</b>	
Диапазон значений /Нагрузочная способность, max.	0,1/0,2...1 mA, 5200 Ω или 4...20 mA, 200 Ω
Настраиваемый диапазон	-20... + 100 °C
<b>Тест-функция при имитированных значениях измерений</b>	За 10 последовательных шагов от начального до конечного значения диапазона измерений
<b>Границные переключатели Alarm 1 и Alarm 2</b>	
Диапазон настройки	-20... + 60 °C
Выход оптопары (принцип разрыва токовой цепи)	max.: 30 V, 100 mA, 100 mW
Выход реле (принцип разрыва токовой цепи)	max.: 30 V, 1 A, 30 W
Температура окружающей среды	-20... + 60 °C
Влажность, без конденсации	0... 98% отн.
<b>Габаритные размеры (без подвески)</b>	225 mm x 102 mm x 100 mm
Вес	4 kg
Класс защиты	IP 65
Материал	медный сплав
Прочность на удар	20 J
Цвет защитного покрытия	RAL 5012 (синий)
<b>Отдельно заказываемые принадлежности:</b>	<b>Тип</b>
Соединительный кабель	VDL 4, 20m, max 100m, ( $R_i \leq 7,8 \Omega$ )
Накладная клавиатура (магнитная)	TAS 3

Параметры могут быть уточнены

11.2022