



Датчик частиц PMT – это надежный датчик эмиссии пылеуловителя и детектор утечек. Электрическое питание от контура идеально для прямого подключения устройства к существующим ПЛК (программируемый логический контроллер) или другим системам диагностики состояния мешочных фильтров. Возможность получения выходного сигнала в линейном и логарифмическом масштабе позволяет отслеживать как проступание базовой линии, так и высокие пики, соответствующие развивающейся утечке или циклом очистки фильтра. Наблюдение базовой линии и пиков необходимо для правильной настройки сигнальных точек.

Датчик частиц PMS использует проверенную комбинацию технологий пассивной индукции и защищенного зондирования. По мере того, как частицы пролетают вблизи зонда, в последнем динамически наводятся слабые токи. Затем сигнал преобразуется в цифровую форму, пропорциональную общему количеству частиц, а значит величине утечки. Наличие дополнительного защитного слоя на поверхности зонда позволяет добиться надежной работы прибора даже при измерении частиц влажной или проводящей пыли. Прибор требует минимального технического обслуживания, нет необходимости в очистке воздуха.

Датчик частиц PMT:

- Используется для мешочных фильтров, патронных фильтров, дефлекторов и циклонных фильтров
- Прост в подключении к существующим ПЛК
- Предотвращают ложные показания, вызванные:
 - влажной и проводящей пылью
 - коррозионными газами и конденсатом
 - скоплениями пыли
- Защищают нагнетатели нисходящего воздушного потока, окислители, фильтры HEPA и т.д.
- Применимы для любых типов частиц (влажной и проводящей пыли)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения: Воздух и совместимые газы, любой тип частиц.

Смачиваемые материалы: 304SS и PTFE.

Диапазон скорости воздуха: 300 фут/мин и выше

Порог измерения: Стандартно: 10.0 пА. Опционально: 5.0 и 0.5 пА.

Температурные пределы:

Окружения: от -25 до 70 °С.

Процесса: Стандартно: от -40 до 120 °С.

Опционально: от -40 до 232 °С.

Пределы по давлению: 0.69 бар.

Электрическое питание: 18-28 VDC (24V номинал)

Выходной сигнал: 4 – 20 мА.

Сопrotивление контура: 300 Ом максимум.

Потребление тока: Питается от 4 – 20 контура.

Потребление электроэнергии: Клеммная панель.

Присоединение к процессу: См. таблицу моделей.

Защита: Атмосферостойкий, NEMA 4X (IP 66).

Ориентация при монтаже: Любая.

Вес: Зависит от длины зонда и типа крепления.

Одобрено организациями: CE только применения общего назначения, CSA

МОДЕЛИ

Пример	PMT	WP	1	T1	P1	1	L1.5	PMT-WP1T1P11-L1.5: PMT датчик частиц, Атмосферостойкий/ NEMA 4X, 1/2" NPT соединение, 120 °С максимальная температура, 10 psi максимальное давление, 10.0 пА - 1.5" зонд
Обозначение серии	PMT							PMT датчик частиц (цельная конфигурация, детектор включен в стоимость)
Класс защиты		A1 ANZ2						Применения общего назначения, одобрено CE, NEMA 4X, CSA. Использование в опасных местах, одобрено CSA. Класс I, Отд. II, Группы A-D, Класс II, Группы F,G.
Соединение с процессом			1 2 3 4					1/2" NPT 1.5" чистое соединение 2" 150# ANSI Фланцевое 2" 150# ANSI Фланцевое со стыковочным фланцем и монтажным комплектом
Максимальная температура процесса				T1 T2				120 °С 232 °С
Максимальное давление процесса					P1			10 psi
Диапазон						1 2 3		10.0 пА – 5000 пА 5.0 пА – 5000 пА 0.5 пА – 5000 пА (для слабого сигнала или обнаружения утечек)
Длина введения (рекомендуется использовать длину, как минимум равную 1/2 диаметра канала)							L1.5 L03 L05 L10 L15 L20 L30 L36	1.5" зонд 3" зонд 5" зонд 10" зонд 15" зонд 20" зонд 30" зонд 36" зонд