



**Детектор 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. Цифровой сигнальный процессор преобразует эти токи в выходной сигнал, который практически линейно зависит от массы частиц в потоке. 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 и в очистке воздуха. Для увеличения срока жизни прибора он основан на пассивном измерении, и в нем отсутствуют электронные элементы. Детектор частиц PMS разработан для совместного использования вместе со счетчиком частиц DPM для обеспечения искробезопасности.

#### Детектор частиц PMS:

- Более эффективен, чем «детекторы сломанных фильтров»
- Защищают нагнетатели нисходящего воздушного потока, окислители, фильтры HEPA и т.д.
- Используются для мешочных фильтров, патронных фильтров, дефлекторов и циклонных фильтров
- Применимы для любых типов частиц (влажной и проводящей пыли)

#### Как заказать:

Определите номер модели по таблице моделей, используя пример в качестве указания. Также выберите желаемую длину кабеля для детектора частиц из таблицы кабелей.

#### МОДЕЛИ

Пример	PMS	WP	1	T1	P1	L1.5	PMS-WP1T1P1-L1.5: PMS детектор частиц, Атмосферостойкий, NEMA 4X, 1/2" NPT соединение, 121 °C максимальная температура, 10 psi максимальное давление, 1.5" зонд
<b>Обозначение серии</b>	PMS						PMS детектор частиц
<b>Класс защиты</b>		A1 ANZ1					Атмосферостойкий, NEMA 4X Искробезопасный, одобрен CSA & CE. Класс I, II, III, Отд. I & II, Все Группы, NEMA 4X (требуется чистое соединение или фланцевое крепление)
<b>Соединение с процессом</b>			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
<b>Максимальная температура процесса</b>				T1 T2 T3 T4			121 °C 232 °C 426 °C – требуется фланцевое крепление 649 °C – требуется фланцевое крепление
<b>Максимальное давление процесса</b>					P1 P2		10 psi 100 psi – требуется фланцевое крепление
<b>Длина введения (рекомендуется использовать длину, как минимум равную 1/2 диаметра канала)</b>						L1.5 L03 L05 L10 L15 L20 L30 L36 L48 L60 L72	1.5" зонд 3" зонд 5" зонд 10" зонд 15" зонд 20" зонд 30" зонд 36" зонд 48" зонд 60" зонд 72" зонд

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

**Смачиваемые материалы:** 304SS и PTFE.

**Порог измерения:** 5.0 пА.

**Температурные пределы:**

Окружения: от -40 до 200 °C (Максимум должен вычисляться отдельно для каждого применения).  
Процесса: См. таблицу моделей.

**Пределы по давлению:**

Стандартные: От полного вакуума до 10 psi.  
Опционально: до 100 psi (6.89 бар).

**Выходной сигнал:** пА.

**Электрическое соединение:** Коаксиальные кабель с малым уровнем шумов.

**Присоединение к процессу:** См. таблицу моделей.

**Защита:**

Стандартно: Литой алюминий, атмосферостойкий, NEMA 4X.

Опционально: Искробезопасный, CSA.

**Вес:** Зависит от длины зонда и типа крепления.

**Одобрено организациями:** CE, CSA

Номер модели	Описание	Номер модели	Описание
САВ-10	кабель на 10 футов	САВ-30	кабель на 30 футов

<b>САВ-20</b>	кабель на 20 футов	<b>САВ-40</b>	кабель на 40 футов
---------------	--------------------	---------------	--------------------