

Трансмиттер (датчик) твердых частиц

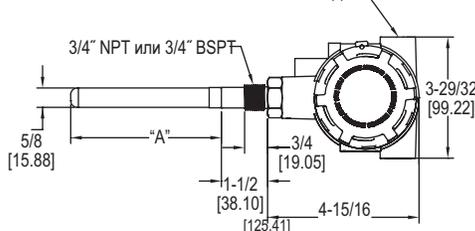
Цифровое демпфирование, Антипригарный зонд, Обнаружение дефектных мешков



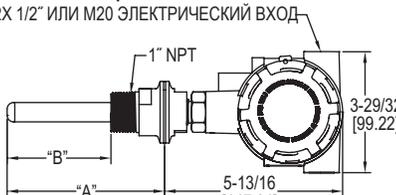
Резьба ствола	
Зонд	A
Длина	в [мм]
3"	3 [76.20]
5"	5 [127.00]
10"	10 [254.00]
15"	15 [381.00]
20"	20 [508.00]
30"	30 [762.00]
36"	36 [914.40]

1.5" трехсторонний мульти зажим		
Зонд	A	B
Длина	в [мм]	в [мм]
3"	3-1/2 [88.90]	1-25/32 [45.24]
5"	5-1/2 [139.70]	3-25/32 [96.04]
10"	10-1/2 [266.70]	8-25/32 [223.04]
15"	15-1/2 [393.70]	13-25/32 [350.04]
20"	20-1/2 [520.70]	18-25/32 [477.04]
30"	30-1/2 [744.70]	28-25/32 [731.04]
36"	36-1/2 [927.10]	34-25/32 [883.44]

2X 1/2" NPT ИЛИ M20 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВХОД

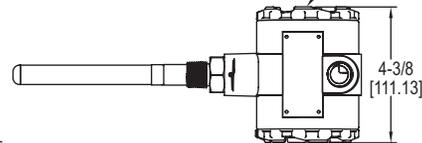


3/4" Коническая NPT резьба или
3/4" трубная коническая резьба BSPT



1.5" трехсторонний опциональный мульти зажим

ДОПУСТИМО 1-1/4 [32]
ДЛЯ СНЯТИЯ КРЫШКИ С
ОБЕИХ СТОРОН



Трансмиттер (датчик) твердых частиц СЕРИИ PMT2 предназначен для измерения уровней выбросов твердых частиц из выпускного коллектора. Используя технологию измерения электростатической индукционной связи с постоянным током, передатчик контролирует ток pA, который генерируется в виде частиц, проходящих вблизи зонда; сигнал от 4 до 20 мА будет меняться в зависимости от уровня частиц. PMT2 предлагает 6 чувствительности диапазонов позволяет пользователю выбрать наиболее соответствующий применению диапазон. Переключатель диапазона и тестовый переключатель также может быть настроен для вывода сигнала 4 мА или 20 мА при настройке или для устранения неисправностей. При необходимости можно использовать настройку времени усреднения, чтобы ослабить сигнал.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простая двухпроводная установка для ПЛК и панелей управления
- Антипригарный PTFE-зонд для предотвращения ложных показаний при контакте с влажными и проводящими частицами, конденсатом и скоплением частиц.
- Удаленная калибровка нуля помогает сократить длительность измерения.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Мониторинг выбросов
- Обнаружение дефектных мешков в пылесборниках
- Обнаружение утечки фильтра или износа
- Контроль вентиляционных отверстий

МОДЕЛЬНАЯ СХЕМА

Модель	PMT2-05	A	U2	PMT2-05-A-U2
Серия	PMT2			Трансмиттер (датчик) твердых частиц
Зонд	03			3" длина зонда
Длина	05			5" длина зонда
	10			10" длина зонда
	15			15" длина зонда
	20			20" длина зонда
	30			30" длина зонда
	36			36" длина зонда
Технологическое соединение		A B C		3/4" коническая NPT резьба 1.5" комплект с тремя зажимами с 1" коническая NPT резьба 3/4" трубная коническая резьба BSPT
Класс защиты корпуса			A2 U2	ATEX или IECEx (IS) UL (IS)*
Опции			ST M2	Нержавеющая сталь штыревой контакт M20 электрических элементов (штыревой контакт 1/2" NPT стандарт)

*Опции, которые не имеют ATEX или IECEx.

Внимание: Единицы без суффикса A2 не соответствуют требованиям директивы 2014/34 / EC (ATEX). Эти блоки не предназначены для использования в потенциально опасных атмосферах в ЕС. Эти объединения могут быть маркированы CE для других директив ЕС.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обслуживание: Воздух и совместимые газы, любой тип твердых проводящих или непроводящих частиц.
материалы, контактирующие с измеряемой средой: 316L SS, силикон и PTFE.
Корпус: алюминий с порошковым покрытием.
Точность: ± 5% от показаний.
Размер частиц: 0,3 мкм и выше.
Диапазон обнаружения: от 5 до 5000 pA (6 вариантов выбора диапазона).
Пределы температуры: окружающая среда: от -40 до 145 ° F (от -40 до 63 ° C); Процесс: от -40 до 248 ° F (от -40 до 120 ° C).
Предел давления: 30 psi (2 бар).
Выходной сигнал: от 4 до 20 мА.
Требования к питанию: от 12 до 28 В постоянного тока.
Электрическое подключение: два 1/2 резьбы NPT электрических элементов или два электрических входа M20 (только для суффикса A2).
Клеммная колодка: съемный (провод от 16 до 20 AWG).
Подключение к процессу: см. Таблицу моделей. Соединения процесса BSPT не перечислены в списке UL.
Длина зонда: см. Диаграмму модели.
Класс защиты: UL Type 4 (IP66) ATEX / IECEx IP65.
Ориентация монтажа: любая.
Время усреднения: от 1 до 360 с (10 выбираемых параметров).
Вес: зависит от длины зонда и типа крепления.
Официальные сертификаты: CE, CULUS; Соответствует ATEX: 0518 II 1 G Ex ia IIB T4 Ga (-40°C ≤ Tamb ≤ 63°C) (-40°C ≤ T Process ≤ 120°C) / II 1 D Ex ia IIIC T120°C Da (-40°C ≤ Tamb ≤ 63°C) (-40°C ≤ T Process ≤ 120°C). Номер типа сертификата: DEMKO 16ATEX1768 X. ATEX Стандарты: EN 60079-0:2012/A11:2013; EN 60079-11:2012. IECEx Сертифицирован: Ex ia IIB T4 Ga (-40°C ≤ Tamb ≤ 63°C) (-40°C ≤ T Process ≤ 120°C) / Ex ia IIIC T120°C Da (-40°C ≤ Tamb ≤ 63°C) (-40°C ≤ T Process ≤ 120°C). Сертификат соответствия: IECEx UL 16.013X. IECEx Стандарты: IEC 60079-0: 2011; IEC 60079-11: 2011. UL Включенный в список Искробезопасный для класса I, Группы C и D; Класс II, группы E, F и G; Класс III; Класс I Зона 0 AEx ia IIB T4 Ga; Класс I Зона 0 Ex ia IIB T4 Ga.

АКСЕССУАРЫ

Модель	Описание
A-PMT2-M20	1/2" NPT к переходнику кабеля M20
A-PMT2-FLG	2" фланец с 3/4" Соединительная резьба NPT, 316 SS