



EMS6

*Анализатор выбросов твердых
частиц модели*

Действие детектора

- Выполняет непрерывный мониторинг потока частиц, в основном выбросов с технологических предприятий
- Способен работать как часть системы мониторинга всего процесса.
- Измеряет движения частиц, проходящих мимо стационарного прибора для контроля выбросов.
- Выходной сигнал может подключаться к сети ПЛК, SCADA или регистраторов данных, доступных к входу в операционную систему предприятия.
- Выходной сигнал относится к протоколу RS485 Modbus RTU.
- Линейное представление мг/м^3 (г/куб.фут) или мг/с (г/с). Изокинетический образец, необходимый для начальной калибровки.

Описание детектора

EMS6 использует связанную по переменному току технологию трибоэлектричества. По мере прохождения частиц в ходе процесса образуется заряд. Когда частица проходит через сенсорный элемент или воздействует на него, происходит передача заряда. Образующийся в результате ток усиливается, фильтруется, выпрямляется и фильтруется далее с учетом только переменной составляющей, давая линейное представление концентрации или массового расхода частиц в газовом потоке, в зависимости от выбранной калибровочной шкалы.

Причина для измерения переменной составляющей заключается в том, что, по сравнению с постоянной составляющей, электроника реагирует на нее более чувствительно. На сигнал переменного тока значительно меньше воздействует шум усилителя и параметры процесса, включая осаждение технологической пыли на измерительном стержне.

EMS6 полностью отфильтровывает все частоты 50 или 60 Гц, связанные с питанием от сети. Цифровой сигнал затем посылается через кабель данных для сети ПЛК, SCADA и регистраторов данных.

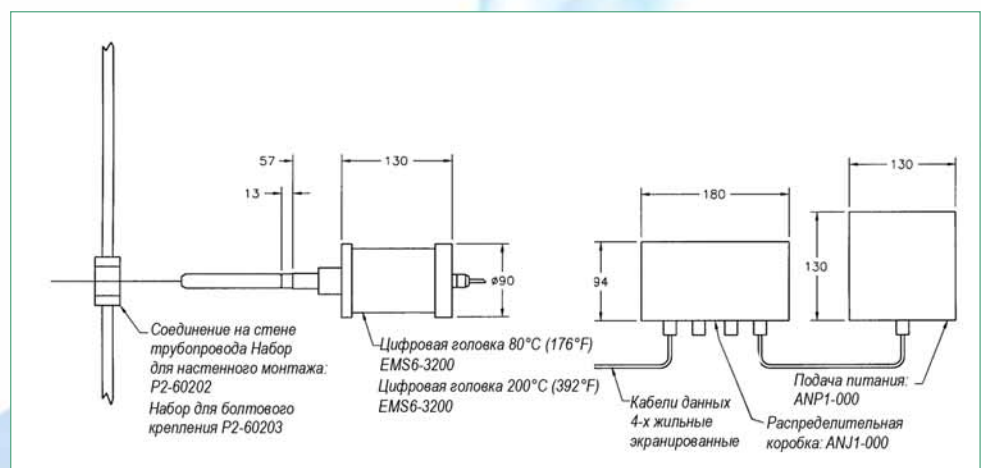
Линейное представление концентрации или массового расхода частиц EMS6 были утверждено независимыми лабораториями. EMS6 вместе с ANJ1, ANP1 и регистраторов данных протестирован и сертифицирован для мониторинга выбросов пыли в соответствии со стандартом MCerts.

Эксплуатационный диапазон

- Подходит для использования в широком диапазоне сбора пыли, очистке газов и дымовых трубах
- Может применяться для всех типов геометрии дымовых труб.
- Температура вставок до 80°C или 200°C (176°F или 392°F), или выше, при необходимости
- Подходит для большинства типов частиц
- Для номинальных размеров сечений воздухопроводов от 50 мм (2 дюйма) до выхлопных отверстий сечением более 10м (33 фута).
- Концентрация пыли от $0,01\text{мг/м}^3$ (4×10^{-6} гран/фут³).
- Подходит для большинства материалов дымовых труб. например. сталь, кирпич и т.д.

Особенности

- Апробированная технология трибоэлектричества по переменному току
- Отверстие продувки воздухом
- Три диапазона установки под управлением как аппаратного, так и программного обеспечения
- Могут устанавливать идентификацию сети под управлением как аппаратного, так и программного обеспечения
- Протокол связи RS485 Modbus RTU.
- Простота установки



Технических характеристики

Функции

Диагностика:	Автоматическая самопроверка и калибровочный сигнал о запуске
Усиление:	Выс.: (0-20мг/м ³) (0-0.008гр/фт ³) Сред.: (0-150мг/м ³) (0-0.006гр/фт ³) Низ.: (0-1000мг/м ³) (0-0.437гр/фт ³)

Эксплуатационное оборудование	Распределительная коробка ANJ1	Подача питания ANP1	Релейная плата AYK1
Класс корпуса:	IP66/NEMA 4	IP66/NEMA 4	IP66/NEMA 4
Размер корпуса:	94mm x 180mm x 57mm (3.70" x 7.08" x 2.25")	130mm x 130mm x 75mm (5.11" x 5.11" x 2.95")	130mm x 94mm x 57mm (5.11" x 3.70" x 2.25")
Материал корпуса:	Композитная пластмасса	Композитная пластмасса	Композитная пластмасса
Подача питания:	12В пост.тока или 24В пост. тока	100 – 240В пер. тока	12В пост. тока номинал
Диапазон температуры:	-20°C до 60°C (-4°F до 140°F)	-20°C до 60°C (-4°F до 140°F)	-20°C до 60°C (-4°F до 140°F)

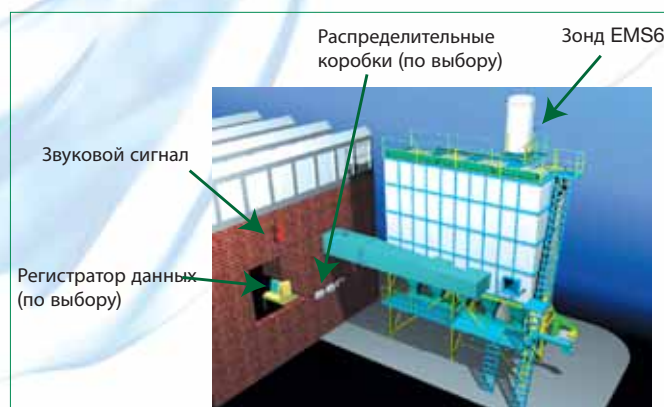
Дистанционная сенсорная головка

Температурный диапазон вставки	EMS6-3180: -20°C до 80°C (-40°F до 176°F), EMS6-3200: -20°C до 200°C (-4°F до 392°F) Высокая температура достижима > 650°C (1200°F) при помощи дополнительными техническими средствами
Длина сенсора:	50мм -- 10м (2" -- 33фт) при помощи соответствующего пробоотборника по выбору. консультируетесь с поставщиком о типе большего размера по выбору.
Требуемое соединение на трубе:	Гнездо с конической трубной резьбой 1" BSPT
Температурный диапазон корпуса	От -20°C до 60°C (-4°F до 140°F)
Класс корпуса:	IP66/NEMA4
Материал корпуса:	Алюминий
Материал сенсорного элемента:	Нержавеющая сталь 316
Дополнительное оснащение сенсорного элемента:	Сплошной штырь, трубчатый, с тефлоновым покрытием, несколько опор, тип кабеля
Требования к продувке воздухом:	Соединение: газовая резьба 1/8" на стороне блока
Давление воздуха:	400 кПа (60 фунт/дюйм) макс.
Расход воздуха:	1,7-17м ³ /час (1-10фут3/мин) импульсный
Электрические характеристики между сенсорной головкой и блоком управления	Кабели данных 4-х жильные экранированные: Beldon 9534 (или равнозначные) , макс. 100м (330 футов)
Разрешение:	0,001 мг/м ³ (0,4x10 ⁻⁶ гр/фт ³)

Преимущества

- Улавливает большинство частиц независимо от состава.
- Высокая чувствительность благодаря технологии, связанной по переменному току.
- Обеспечивает линейное представление концентрации или массового расхода частиц
- Способен отслеживать чрезвычайно малые частицы, то есть дымы цинкования (~0,1мкм).
- Может быть откалиброван для широкого диапазона концентраций или массового расхода.
- Цельнокроенный интерфейс со стандартными для отрасли PLC (ПЛК), системой SCADA или регистратором данных.

- Простота установки
- Иммуниет к зависанию, что обеспечивает надежную непрерывную работу





Australia

Head Office
Goyen Controls Co Pty Ltd
268 Milperra Road
Milperra, NSW 2214

Telephone: 1800 805 372
Facsimile: 1300 658 799

Queensland

Telephone: 1800 805 372
Facsimile: 1300 658 799

Victoria

Telephone: 1800 805 372
Facsimile: 1300 658 799

South Australia

Telephone: 1800 805 372
Facsimile: 1300 658 799

Western Australia

Telephone: 1800 805 372
Facsimile: 1300 658 799

Asia

Goyen Controls Co Pty Ltd
Shanghai Representative Office
1209 Greenland Business Centre
1258 Yu Yuan Road
Shanghai PC200050
CHINA

Telephone: +86 21 5239 8810
Facsimile: +86 21 5239 8812

Goyen Controls Co Pty Ltd
73-M Jalan Mega Mendung
Kompleks Bandar OUG
58200 Kuala Lumpur MALAYSIA

Telephone: +60 37 987 6839
Facsimile: +60 37 987 7839

Office: Singapore
Tel/Facsimile: +65 6457 4549

USA

Goyen Valve Corporation
1195 Airport Road
Lakewood
New Jersey 08701
USA

Telephone: +1 732 364 7800
Facsimile: +1 732 364 1356

Europe

Goyen Controls Co UK Ltd
Unit 3B Beechwood
Chineham Business Park
Basingsdoke, Hampshire, RG24 8WA
UNITED KINGDOM

Telephone: +44 1256 817 800
Facsimile: +44 1256 843 164

Tyco Umwelttechnik GmbH
Im Petersfeld 6
D-65624 Altendiez
GERMANY

Telephone: +49 6432 95299 0
Facsimile: +49 6432 95299 24

Mecair S.r.l.
Via per Cinisello 97
20054 Nova Milanese
Milano,
ITALY

Telephone: +39 0362 3751
Facsimile: +39 0362 367279