

Оптический монитор прозрачности / концентрации пыли

Типовая система для предприятий с концентрациями >50 мг/м³

Особенности

- Измерение по месту, непрерывное измерение
- Полупроводниковый источник света с большим сроком службы
- Суперширокополосный светодиод (SWBD), который обеспечивает более устойчивые результаты измерения по сравнению с устройствами с обычными светодиодами
- Мощная микропроцессорная технология
- Измеренное значение отображается на ЖК-дисплее в величинах непрозрачности, поглощения или в мг/м³
- Автоматическая функция коррекции измеряемой величины по загрязнению окошка
- Оптика и электроника в герметичном корпусе – исключается проникновение дымовых газов внутрь корпуса
- Легкое регулирование без дополнительного оборудования
- Малообслуживаемый благодаря оптимальной подаче воздуха очистки

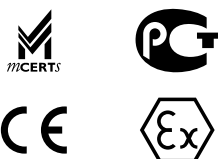
Применение

Предприятия, на которых величина концентрации пыли должна быть измерена, например:

- Печи, работающие на угле, буром угле, мазуте и на комбинированном топливе
- Конвертерные цеха, асфальтовые заводы
- Цементные заводы

Одобрения

- Пригодность проверена TUV Кельн, сообщение об испытаниях 936/801017
- Указан в списке подходящих средств измерения для непрерывного измерения эмиссии.
- MCERTS



TUV

Compliant EPA PS1 6216-98

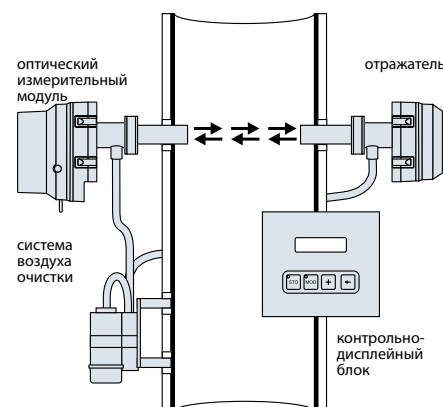


Принцип измерения

Действие прибора основано на методе двойного прохода по принципу автоколлимации. Луч света пересекает измеряемое расстояние дважды. Ослабление светового луча содержанием пыли в измеряемом объеме измеряется и оценивается.

Компоненты системы

- Монтажные фланцы
- Измерительный модуль
- Отражатель
- Дисплейно-контрольный блок
- Система воздуха очистки



Опции

- Интерфейс шины, например Modbus или подобный
- Быстрозакрываемые заслонки для защиты измерительного устройства в случае отказа подачи воздуха очистки.
- Кожух для защиты от атмосферных воздействий, для наружной установки
- Взрывобезопасное исполнение для EEx p, Зона 1 или Зона 2
- С дополнительным дисплейным блоком на месте измерения, контрольно-дисплейный блок может быть установлен на расстоянии до 1000 м.
- Температурная компенсация через дополнительный аналоговый вход
- Специальная модель для измерительных баз до 18 м с 2 системами воздуха очистки
- Набор фильтров для контроля чувствительности и линейности

измерения	прозрачность, оптическое поглощение	предел обнаружения	<2% от диапазона измерения
диапазоны измерения	прозрачность: 0–20% ... 0–100% поглощение: 0–0.1 ... 0–1.6 пыль: 0–100 мг/м³ ... 0–4000 мг/м³ ¹⁾	дрейф контрольной точки	<0.4% от диапазона измерения / месяц
принцип измерения	пропускание света	дрейф нулевой точки	<0.4% от диапазона измерения / месяц
температура дымовых газов	выше точки росы и до 250°C, опционально до 1000°C, в зависимости от применения	электропитание	95–264 VAC, 47–63 Гц, 30 ВА
давление дымовых газов	–50 до +20 гПа, опционально выше	размеры (В×Ш×Г)	измерительный модуль 363×185×398 мм
диаметр газохода	1 до 12 м, опционально до 18 м	вес	7 кг
температура окруж. среды	–20 до +50°C, опционально выше	комментарии	¹⁾ относительно одного метра светового пути, после гравиметрической калибровки
класс защиты	IP65, Ex опционально	система воздуха очистки	
выходной сигнал	2 x 0 / 4–20 мА / 500 Ом, ручное или автоматическое переключение диапазонов, опция Modbus RTU (RS 485)	расход воздуха	примерно 80 м³/ч
цифровые выходы	6 программируемых релейных выходов, допустимая нагрузка 250 В / 100 ВА	электропитание	115/230 VAC, 50/60 Гц, 0.37 / 0.43 кВт
цифровые входы	6 программируемых свободных от потенциала входов	размеры (В×Ш×Г) вес	350×550×500 мм 12 кг
погрешность	<1% от диапазона измерения	класс защиты	IP54