Технический паспорт изделия



System FWE200DH

FWE200DH

ПЫЛЕМЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
System FWE200DH	По запросу

При выборе необходимой конфигурации устройства поддержку оказывают наши региональные дилеры.

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/FWE200DH

Подробные технические данные

Технические характеристики

Измеряемые величины	Интенсивность рассеянного света, Концентрация пыли (методом гравиметрического сравнительного измерения)
Измеряемые параметры	Концентрация пыли
Принципы измерения	Прямое рассеяние света
Область спектра	640 nm ... 660 nm Лазер, класс защиты 2, мощность < 1 мВт
Диапазоны измерения	
Концентрация пыли	0 ... 5 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³ Произвольный выбор диапазонов измерения Более широкие диапазоны измерения по запросу
Сертифицированные диапазоны измерения	
Концентрация пыли	0 ... 7,5 mg/m³ / 0 ... 10 mg/m³ / 0 ... 15 mg/m³ / 0 ... 50 mg/m³ / 0 ... 100 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³
Время настройки	0,1 s ... 600 s Свободная настройка
Точность	± 2 % Конечного значения диапазона измерения
Рабочая температура	
Газоотборный зонд из ПВДФ:	≤ +120 °C
Газоотборный зонд из хастеллоя:	≤ +220 °C Исполнение для более высоких температур — по запросу
Рабочее давление	
С блоком продувочного воздуха SLV7 2BH1100:	–20 hPa ... 20 hPa Дополнительные диапазоны давления по запросу
Скорость потока газа	5 m/s ... 30 m/s
Влажность газа	Не более 40 г/м³ жидкой воды, не содержащей водяного пара

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Температура окружающей среды	
	–20 °C ... +50 °C
Температура продувочного воздуха:	–20 °C ... +45 °C
Соответствие	Допуск для установок, требующих разрешения 2001/80/EC (13. BImSchV) 2000/76/EC (17. BImSchV) 27. BImSchV Техническое руководство по поддержанию чистоты воздуха (TA-Luft) EN 15267 EN 14181 Соответствует U.S. EPA PS-11 При использовании вариантов может потребоваться согласование с местными властями
Электробезопасность	CE
Класс защиты	
Блок измерения и управления	IP54
Корпус электронного блока	IP65
Аналоговые выходы	3 Выходы: 0/2/4 ... 20 mA, + 750 Ω Электрически изолированный
Аналоговые входы	6 Входы: 0 ... 20 mA Без гальванической развязки
Цифровые выходы	5 Релейные выходы (переключатель), беспотенциальные: 48 V, 1 A
Цифровые входы	8 Входы
Modbus **Modbus**	✓, ✓
Тип интеграции в шину	TCP (через опциональный интерфейсный модуль, возможен только один модуль на одно устройство MCU) RTU RS-485 (через опциональный интерфейсный модуль, возможен только один модуль на одно устройство MCU)
PROFIBUS DP	✓
Тип интеграции в шину	Через опциональный интерфейсный модуль (возможен только один модуль на одно устройство MCU)
Ethernet	✓
Тип интеграции в шину	Через опциональный интерфейсный модуль (возможен только один модуль на одно устройство MCU)
Функция	Привязка к ПО SOPAS ET или OPC-сервер
Последовательный	✓
Тип интеграции в шину	RS-232
Функция	Запатентованный сервисный интерфейс
Индикация	
	ЖК-дисплей и светодиоды состояния на стационарном и дистанционном блоках управления
Ввод	Функциональные клавиши
Управление	Управление через меню с помощью компьютера и программного обеспечения SOPAS ET
Размеры (Ш x В x Г)	
Блок измерения и управления FWE200DH	813 mm x 722 mm x 286 mm (Детали см. на размерных чертежах)
Вес	
Блок измерения и управления FWE200DH:	65 kg
Пробоотборный зонд:	≤ 15 kg

Материал, соприкасающийся со средой	PVDF, Хастеллой
Источник питания	
Напряжение	115 V AC 230 V AC
Частота	50 Hz / 60 Hz
Потребляемая мощность	Блок измерения и управления FWE200DH: 800 VA ... 1.700 VA Воздухонагреватель: ≤ 1.000 VA Пробоотборная линия измеряемого газа, обогреваемая: ≤ 300 VA
Контрольные функции	Автоматическое самотестирование (нулевая точка, загрязнение, дрейф) Предельные значения загрязненности: при 30 % - предупреждение, при 40 % - сигнал о неисправности Ручной тест линейности с помощью эталонного фильтра
Опции	Монтажная стойка FWE200DH Обратная промывка воздухом Обратная промывка водой Пробоотборная линия измеряемого газа, обогреваемая Воздухонагреватель

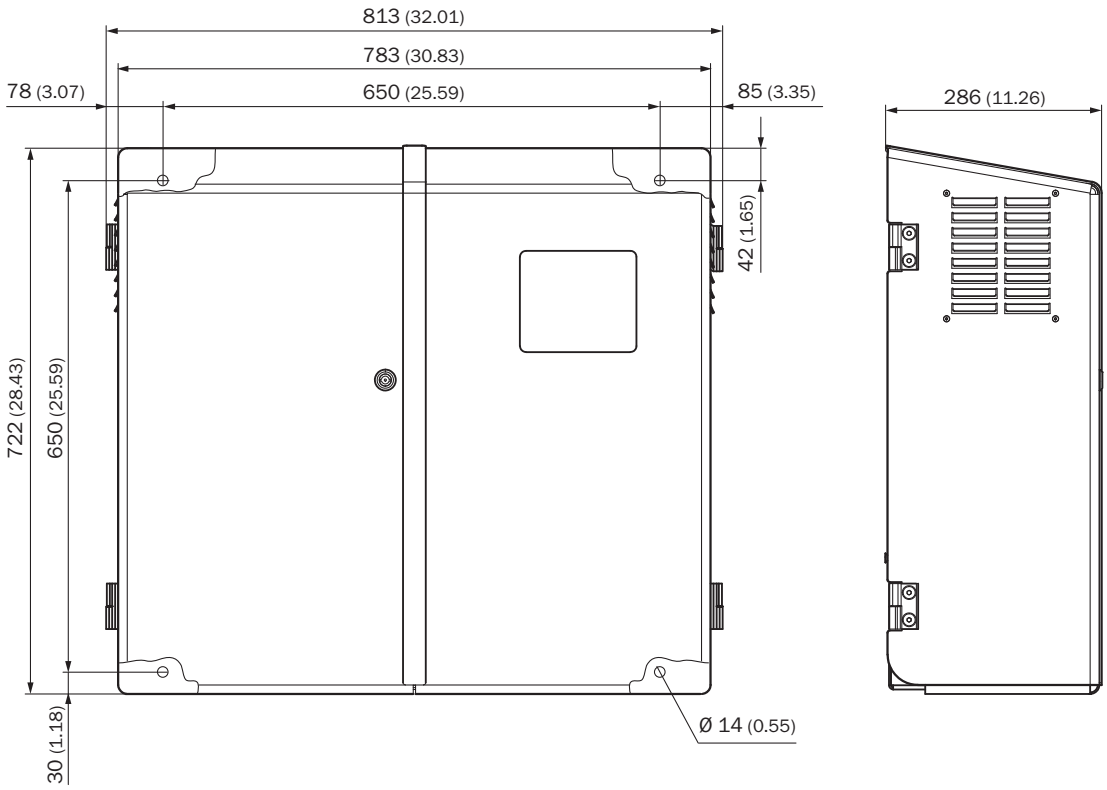
Классификации

ECLASS 5.0	27150306
ECLASS 5.1.4	27150306
ECLASS 6.0	27150306
ECLASS 6.2	27150306
ECLASS 7.0	27150306
ECLASS 8.0	27150306
ECLASS 8.1	27150306
ECLASS 9.0	27150306
ECLASS 10.0	27150306
ECLASS 11.0	27150306
ECLASS 12.0	27150306
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC 16.0901	41115406

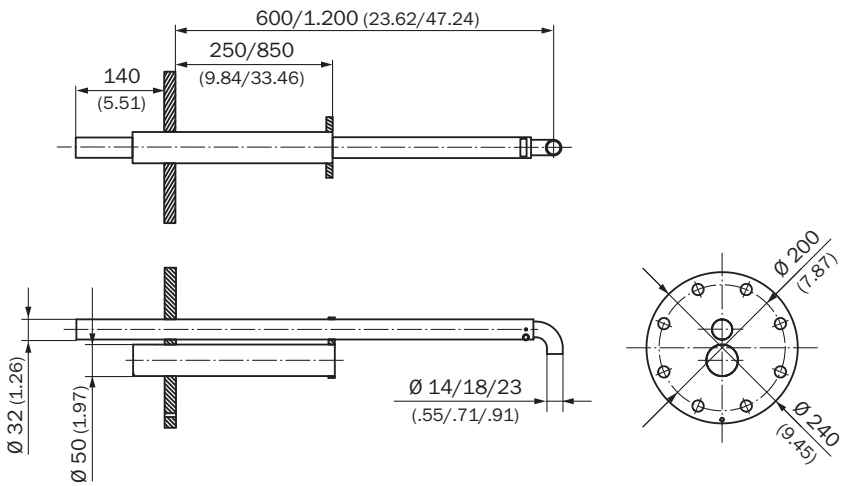
Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

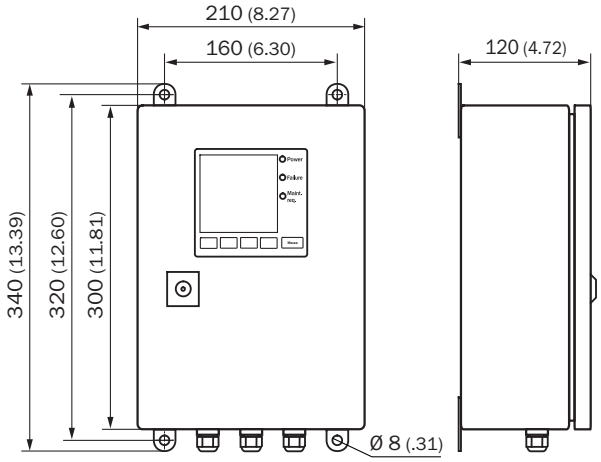
Блок измерения и управления FWE200DH



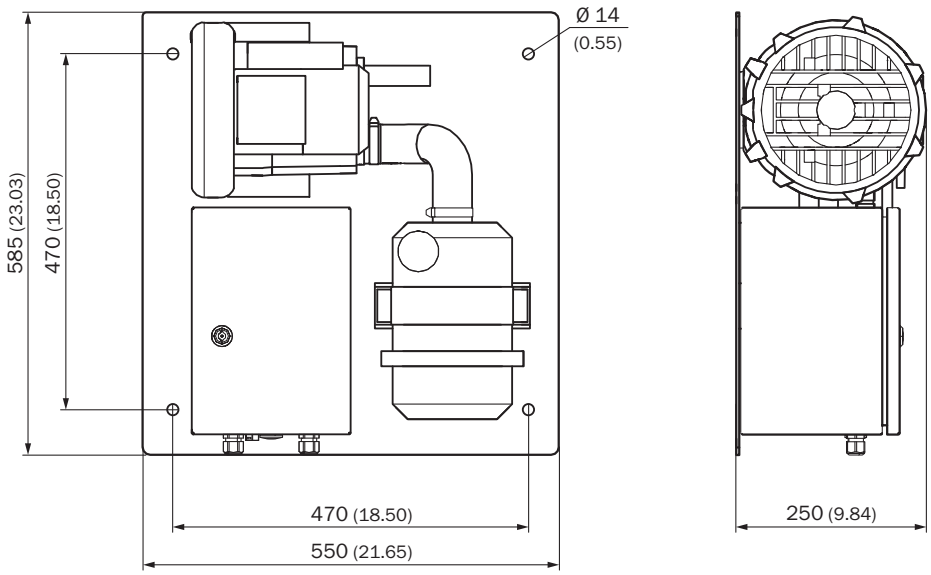
Пробоотборный зонд



Блок дистанционного управления FWE200DH

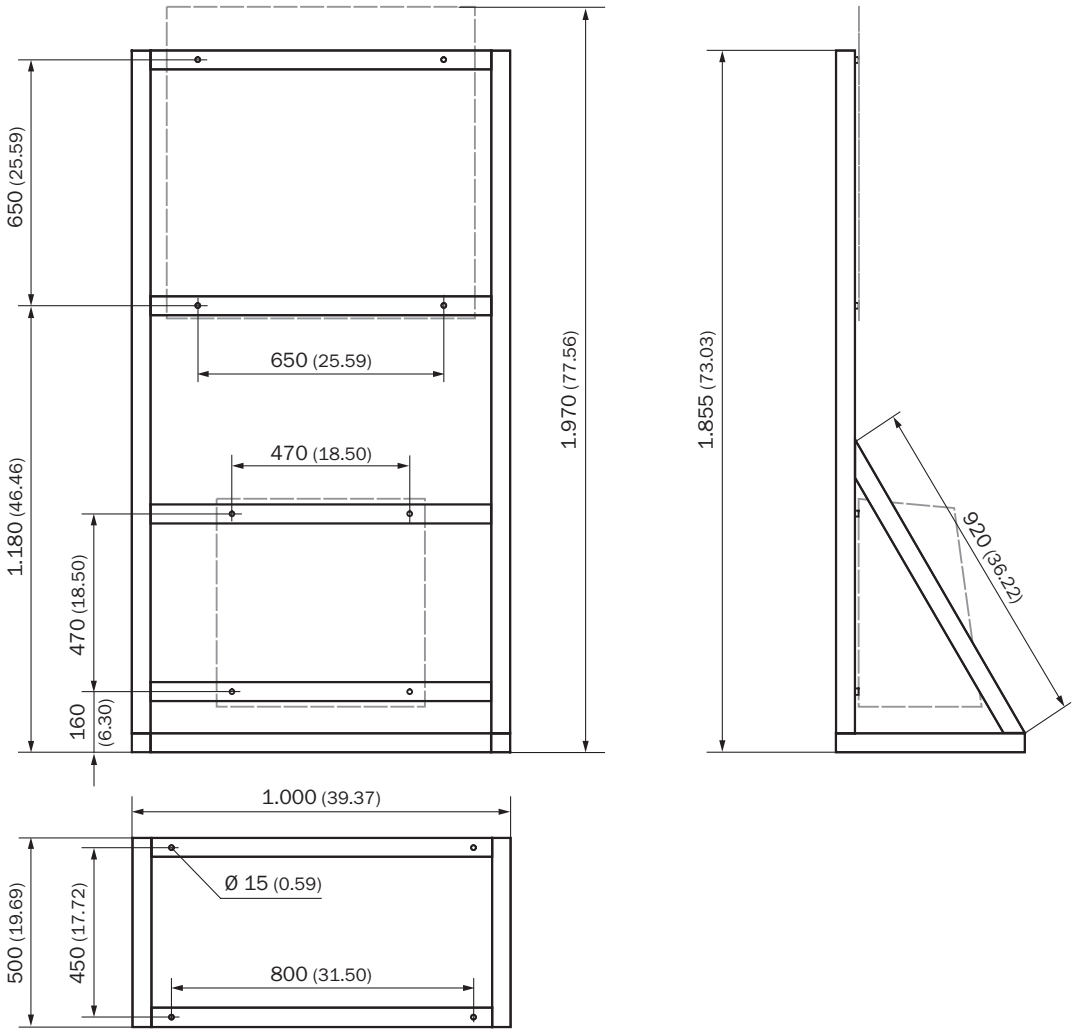


Установка продувочного воздуха SLV7-1, 2BH1100, 1-фаз.



Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Монтажная стойка FWE200DH



ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com