Технический паспорт изделия



VISIC100SF-1300

VISIC100SF

ПРИБОРЫ ИЗМЕРЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
VISIC100SF-1300	1069478

При выборе необходимой конфигурации устройства поддержку оказывают наши региональные дилеры.

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/VISIC100SF

Подробные технические данные

Технические характеристики

Описание	Измеритель визуальной мутности для измерения значения K в туннелях с внутренним обогревом для коррекции тумана
Измеряемые величины	Видимость (значение K), CO, NO, NO_2
Принципы измерения	Прямое рассеяние света, электрохимическая ячейка
Диапазоны измерения	
Видимость (значение K)	0 ... 15 km^{-1}
CO	0 ... 300 ppm
NO	0 ... 100 ppm
NO_2	0 ... 5 ppm
Время настройки	≤ 60 s
Точность	
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 ppm Для 0 ... 30 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 % Конечного значения диапазона измерения (согласно EN 50545). Для 30 ... 100 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 2 % Конечного значения диапазона измерения (согласно EN 50545). Для 100 ... 200 ppm
NO:	≤ 3 % Конечного значения диапазона измерения (согласно EN 50545)
NO_2:	≤ 2 % Конечного значения диапазона измерения (согласно EN 50545)
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 ppm Для 0 ... 30 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 % Конечного значения диапазона измерения (согласно EN 50545). Для 30 ... 150 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 2 % Конечного значения диапазона измерения (согласно EN 50545). Для 150 ... 300 ppm
Разрешение	
Видимость (значение K)	± 0,001 km^{-1}
CO	± 0,5 ppm
NO	± 0,5 ppm
NO_2	± 0,05 ppm
Повторяемость	

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Видимость (значение K)	≤ 2 %
Температура окружающей среды	–20 °C ... +55 °C
Температура хранения	
Измерительный прибор без электрохимических ячеек:	–30 °C ... +85 °C
Датчик CO, NO и NO_2:	+5 °C ... +20 °C
Давление окружающей среды	860 hPa ... 1.080 hPa
Влажность окружающей среды	10 % ... 100 % Относительная влажность; без образования конденсата
Соответствие	ASTRA «Директива: вентиляция дорожных тоннелей» (2008) RABT 2006 RVS 09.02.22
Электробезопасность	CE
Класс защиты	IP6K9K
Аналоговые выходы	3 Выходы: 4 ... 20 mA, 500 Ω С гальванической развязкой; с защитой от короткого замыкания
Цифровые выходы	2 Релейные контакты: 48 V, 0,5 mA, 24 W С готовой настройкой на сигнализацию неисправностей и необходимости в техобслуживании
Modbus	✓
Примечание	Недоступно при использовании TAD
Тип интеграции в шину	RTU RS-485
PROFIBUS DP	✓
Тип интеграции в шину	RS-485
Индикация	ЖК-дисплей, внутренний Светодиоды состояния: «Работа», «Требуется техобслуживание» и «Неисправность»
Ввод	Функциональные клавиши
Управление	С помощью ЖК-дисплея и функциональных клавиш
Размеры (Ш x В x Г)	266 mm x 159 mm x 117 mm (Детали см. на размерных чертежах)
Вес	≤ 2,8 kg
Материал	Нержавеющая сталь 1.4571
Монтаж	Настенный монтаж, вертикальный, максимальный угол наклона стены 45°
Источник питания	
Напряжение	18 V DC ... 28 V DC, ± 10 % Другое напряжение с опциональным соединительным блоком или устройством управления TAD
Потребление тока	≤ 1 A

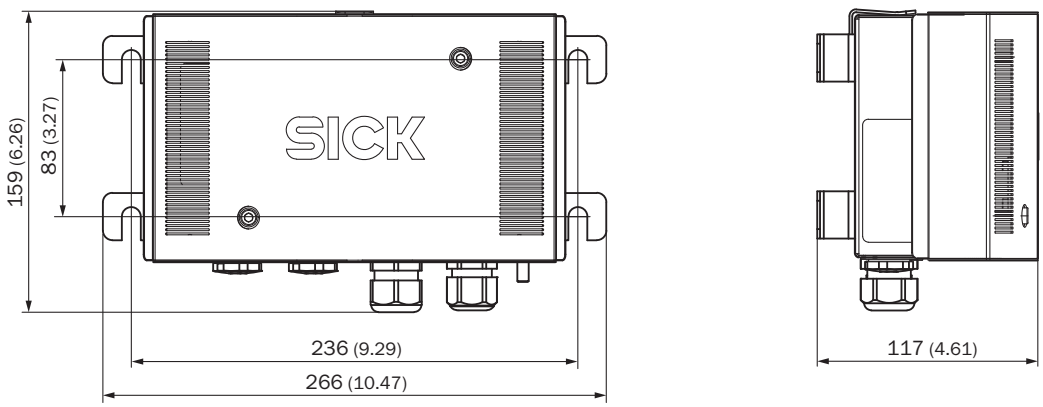
Потребляемая мощность	Без подогрева: ≤ 5 W С нагревателем: ≤ 20 W
Контрольные функции	Контроль загрязнения стекла Контроль дрейфа и достоверности Автоматическое самотестирование Контроль функций опционального нагревателя
Опции	Датчик CO Датчик NO Датчик NO_2 Устройство управления TAD Соединительное устройство Внутренний нагреватель

Классификации

ECLASS 5.0	27150305
ECLASS 5.1.4	27150305
ECLASS 6.0	27150305
ECLASS 6.2	27150305
ECLASS 7.0	27150305
ECLASS 8.0	27150305
ECLASS 8.1	27150305
ECLASS 9.0	27150305
ECLASS 10.0	27150305
ECLASS 11.0	27150305
ECLASS 12.0	27150305
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC 16.0901	41115406

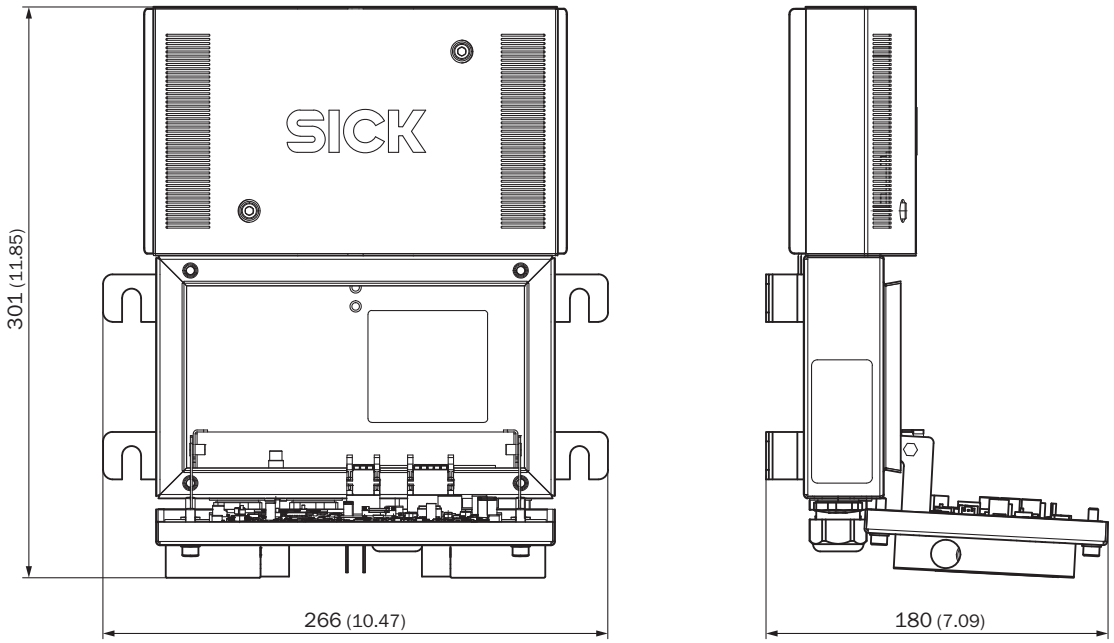
Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Блок датчика VISIC100SF в закрытом виде

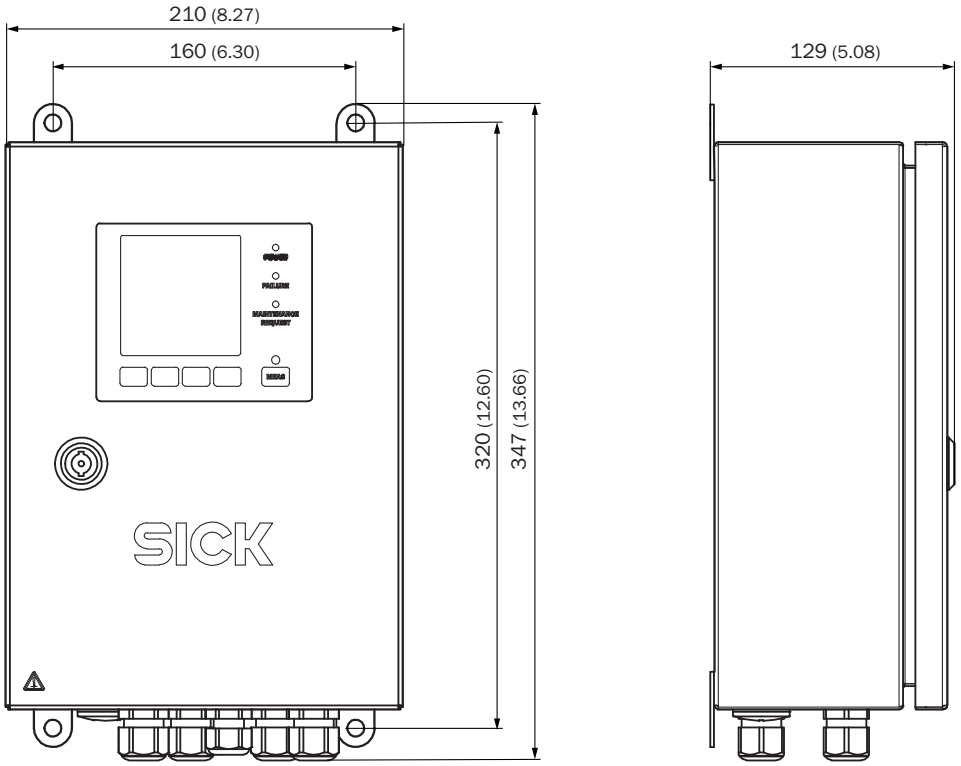


Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

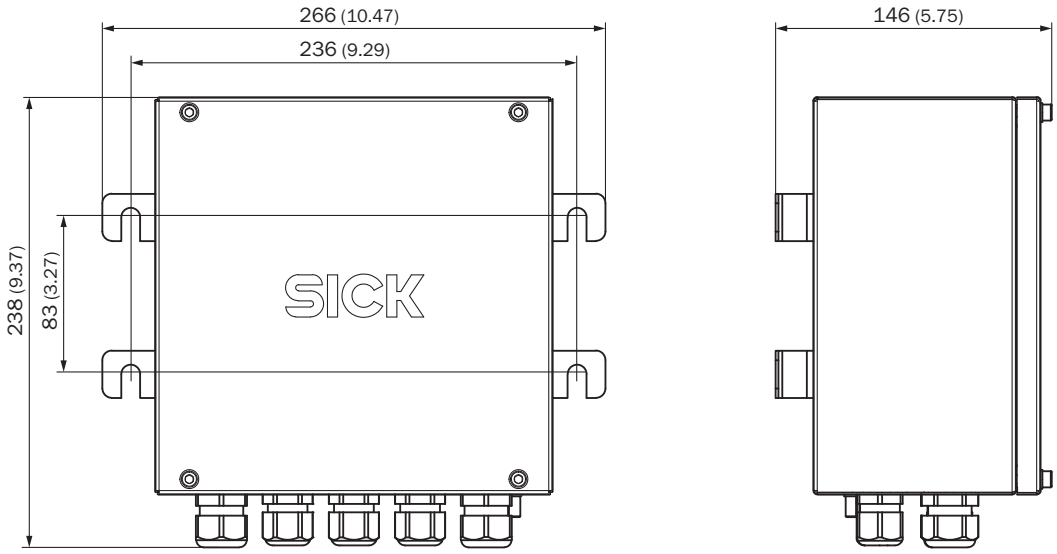
Блок датчика VISIC100SF в открытом виде с установленной фронтальной крышкой



Устройство управления TAD

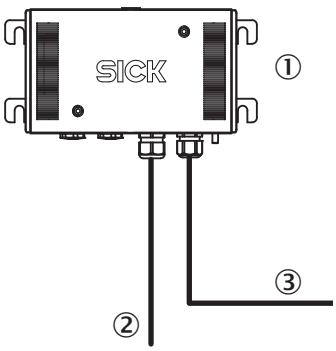


Блок подключения VISIC100SF



Соединения

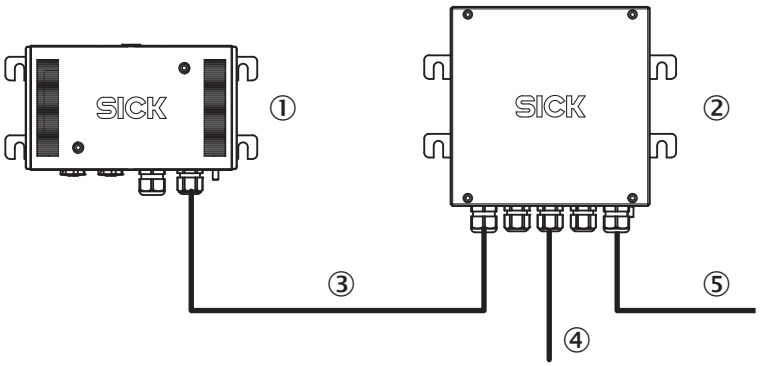
Стандартное исполнение



① Блок датчика VISIC100SF
② Энергопитание (24 В)
③ Аналоговые и цифровые сигналы или шина передачи данных

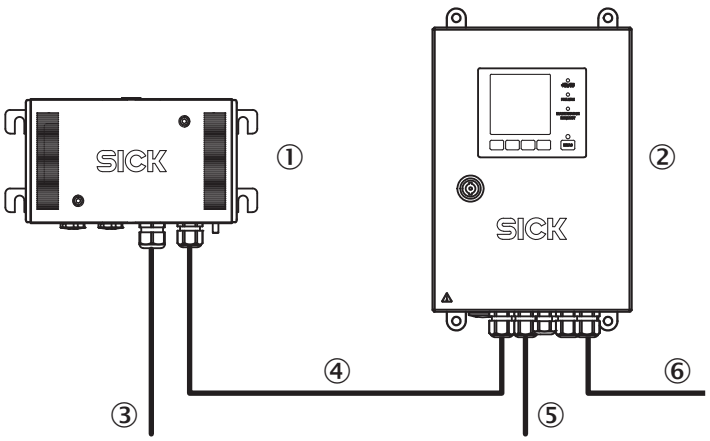
Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Исполнение с распределительной коробкой



① Блок датчика VISIC100SF
② Блок подключения VISIC100SF
③ Аналоговые и цифровые сигналы или шина передачи данных, вкл. энергопитание (24 В)
④ Энергопитание (230 В)
⑤ Аналоговые и цифровые сигналы или шина передачи данных

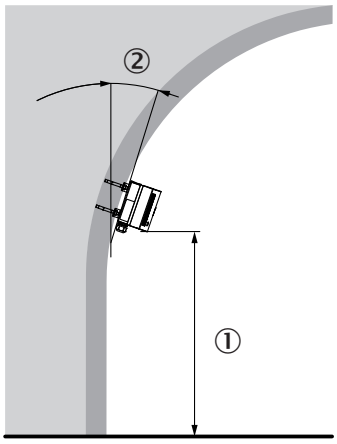
Исполнение с устройством управления TAD



① Блок датчика VISIC100SF
② Устройство управления TAD
③ Энергопитание (24 В)
④ Аналоговые и цифровые сигналы или шина передачи данных (макс. длина = 1200 м)
⑤ Энергопитание (230 В)
⑥ Аналоговые и цифровые сигналы или шина передачи данных

Инструкции по монтажу

Блок датчика VISIC100SF: допустимые угол наклона и высота монтажа



① Монтажная высота зависит от условий применения. SICK рекомендует установку выше области попадания брызг воды.
② Макс. допустимый угол наклона = 45 °

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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