



VISIC100SF-1200

VISIC100SF

ТУННЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-----------------|---------|
| VISIC100SF-1200 | 1069431 |

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 |
| 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 |
| NO: | ≤ 3 % Конечного значения диапазона измерения (согласно EN 50545) |
| NO ₂ : | ≤ 2 % Конечного значения диапазона измерения (согласно EN 50545) |
| Разрешение | |
| Видимость (значение K) | ± 0,001 km ⁻¹ |
| CO | ± 0,5 ppm |
| NO | ± 0,5 ppm |
| NO ₂ | ± 0,05 ppm |
| Повторяемость | |

| | |
|---|---|
| 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 |
| 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 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 ... 28 V DC Другое напряжение с опциональным соединительным блоком или устройством управления TAD |
| Потребление тока | ≤ 1 A |

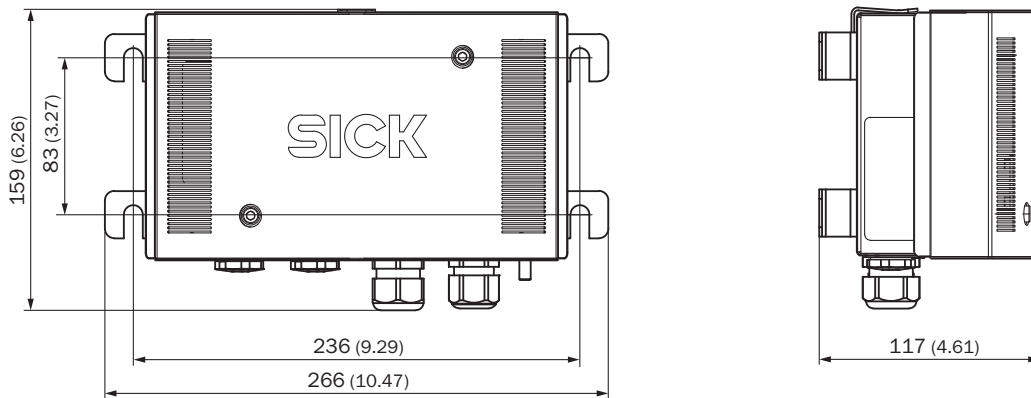
| | |
|-----------------------|---|
| Потребляемая мощность | Без подогрева: ≤ 5 W С нагревателем: ≤ 20 W |
| Контрольные функции | Контроль загрязнения стекла Контроль дрейфа и достоверности Автоматическое самотестирование Контроль функций опционального нагревателя |
| Опции | Датчик CO Датчик NO Датчик NO ₂ Устройство управления TAD Соединительное устройство Внутренний нагреватель |

Классификации

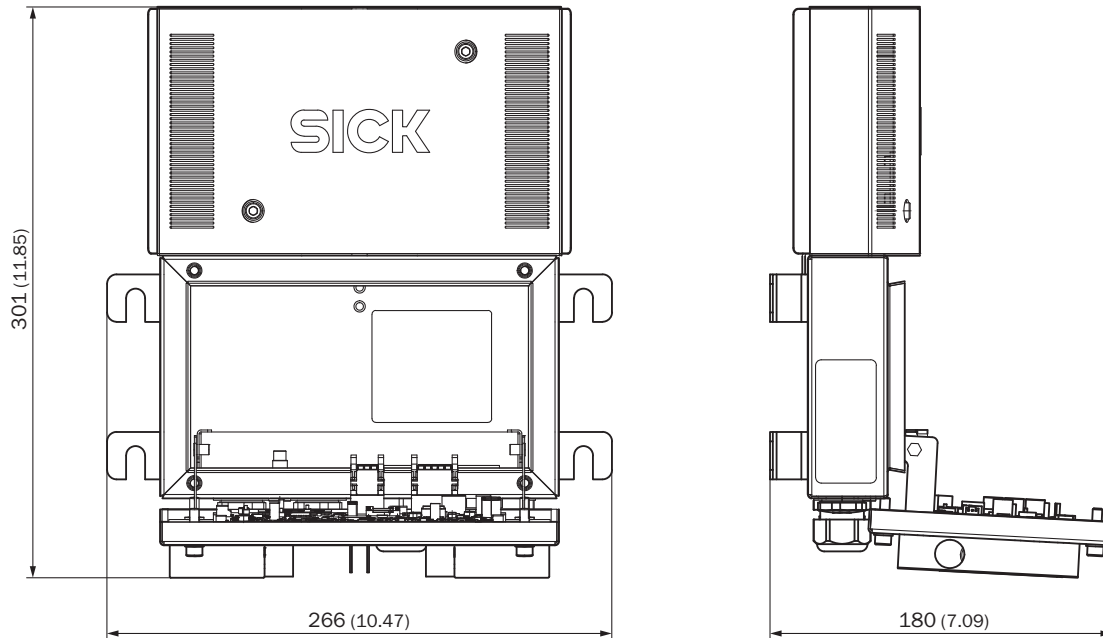
| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27150305 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27150305 |
| ECl@ss 6.0 | 27150305 |
| ECl@ss 6.2 | 27150305 |
| ECl@ss 7.0 | 27150305 |
| ECl@ss 8.0 | 27150305 |
| ECl@ss 8.1 | 27150305 |
| ECl@ss 9.0 | 27150305 |
| ETIM 5.0 | EC001190 |
| ETIM 6.0 | EC001190 |
| UNSPSC 16.0901 | 41115406 |

Габаритный чертёж (Размеры, мм)

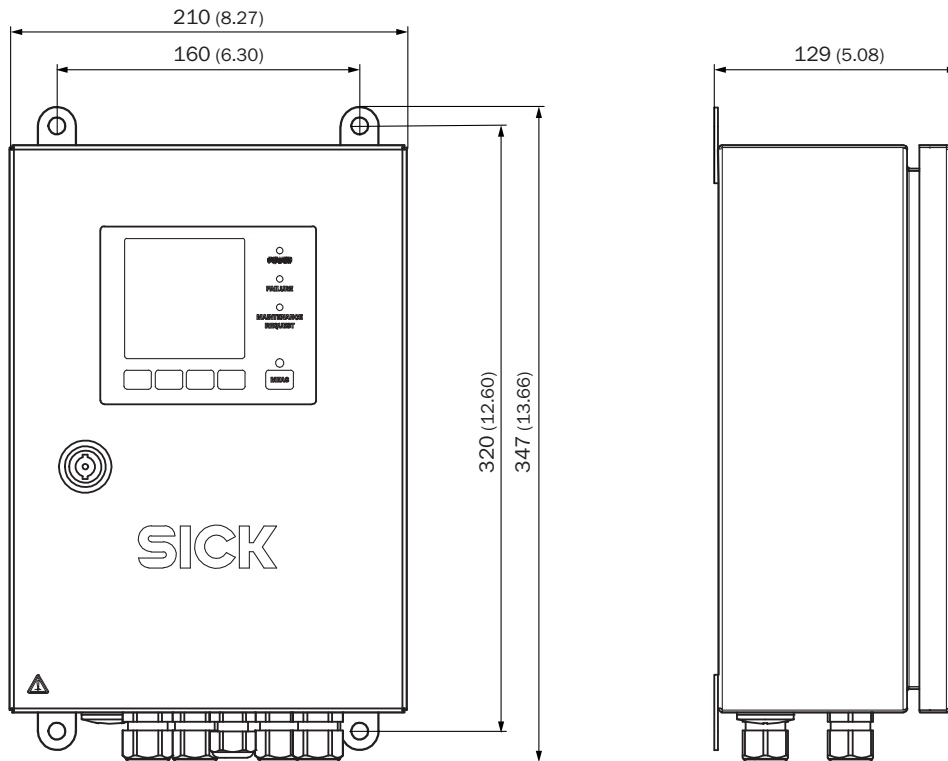
Блок датчика VISIC100SF в закрытом виде



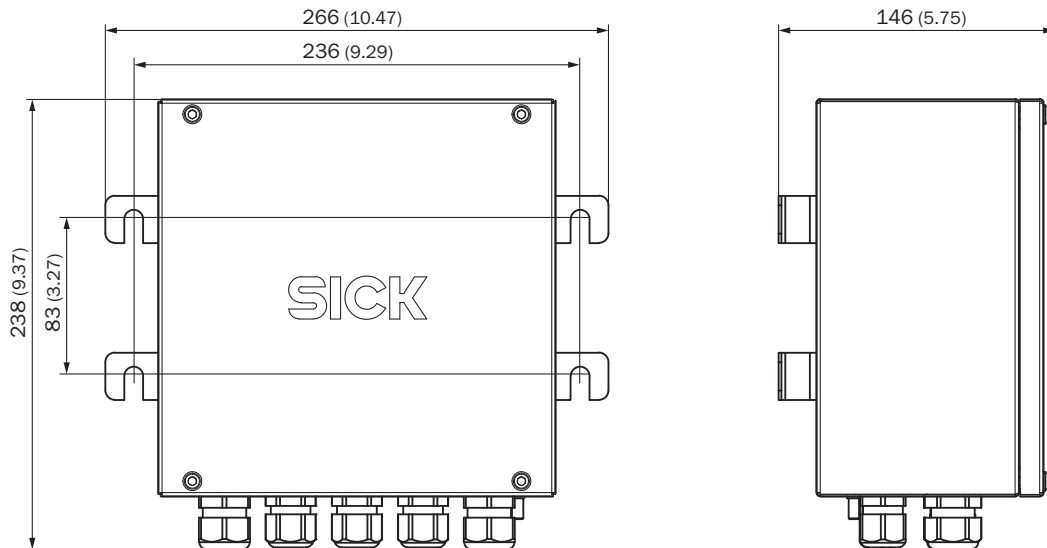
Блок датчика VISIC100SF в открытом виде с установленной фронтальной крышкой



Устройство управления TAD

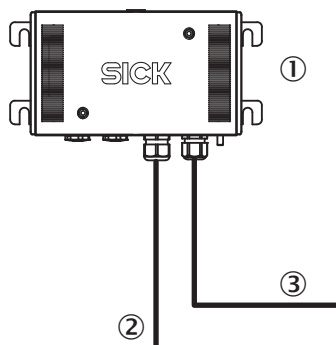


Блок подключения VISIC100SF



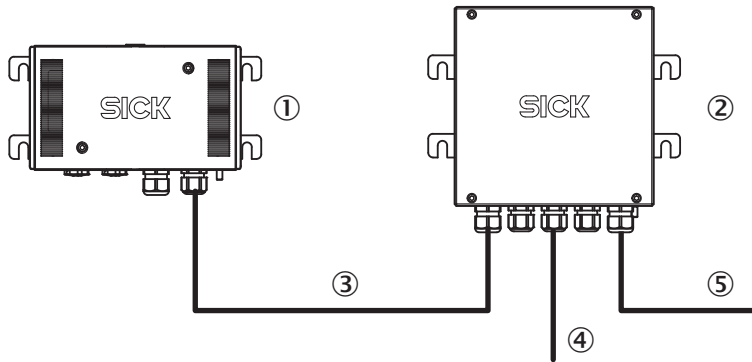
Соединения

Стандартное исполнение



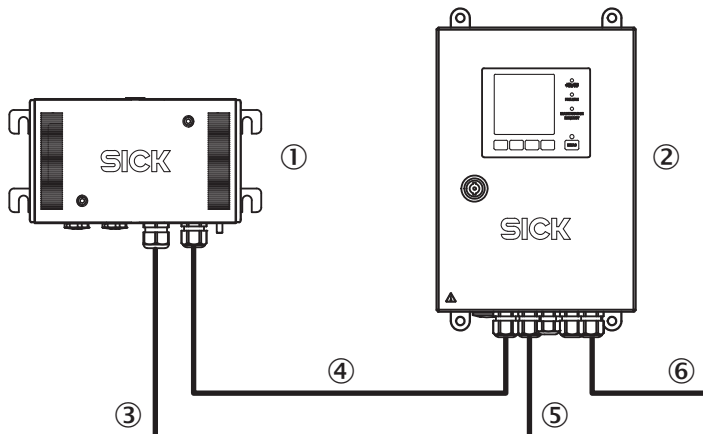
- ① Блок датчика VISIC100SF
- ② Энергопитание (24 В)
- ③ Аналоговые и цифровые сигналы или шина передачи данных

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

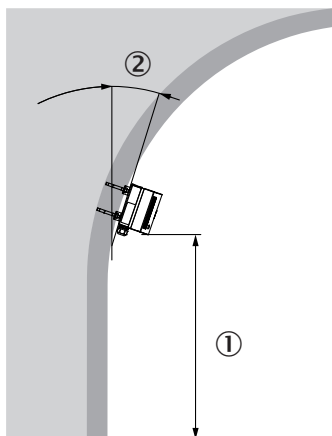
Исполнение с устройством управления TAD



- 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°

Рекомендуемые аксессуары

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

| Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|---------|
| Крепежные уголки и пластины | | |
| Переходная пластина для VISIC100SF для монтажа на консоли VICOTEC с артикулом 2045456, нержавеющая сталь 1.4529 | Adaption mounting bracket for VISIC100SF on VICOTEC410/320 | 2073272 |

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