



CSX-WBFA54128AA10Z

CSS/CSX High Speed

ДАТЧИКИ ЦВЕТА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

| тип | артикул |
|--------------------|---------|
| CSX-WBFA54128AA10Z | 1113515 |

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

подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|--|
| Предварительная настройка | Контакт 4 / контакт 5: предустановка конфигурации |
| Форма корпуса | Большой |
| Размеры (Ш x В x Г) | 30 mm x 53 mm x 78,5 mm |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод, RGB ¹⁾ |
| Источник света | Длинная сторона устройства |
| Размер светового пятна | Ø 12 mm |
| Положение светового пятна | Круглый, большой |
| Длина волны | 460 nm, 530 nm, 625 nm |
| Светодиодная идентификация группы риска | 1 |
| Цветовой режим | C (Color = цвет) C + I (Color + Illumination = цвет + освещенность) |
| Дистанция обнаружения | 60 mm |
| Допуск области сканирования | ± 9 mm |
| Метод настройки | Обучение единичному значению Обучение нескольким значениям |
| Режим вывода | 4 цвета в режиме Standard / режиме Best Fit 15 цветов в режиме Coded |
| Выход (канал) | 4 аппаратных устройства переключения выходного сигнала 24 виртуальных устройства переключения выходного сигнала через IO-Link |

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Регулировка чувствительности | Плавно: 0 ... 999 |
| Доступные базы заданий | 4 |
| Параметры техники безопасности | |
| MTTF _D | 263,7 лет |

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Интерфейсы

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| IO-Link | ✓, IO-Link V1.1.2 |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 80028E |
| DeviceID DEC | 8389262 |
| Цифровой выход | Q ₁ ... Q ₄ |
| Количество | 4 |
| Цифровой вход | In ₁ , In ₂ |
| Количество | 2 |

Электрика

| | |
|---------------------------------------|--|
| Напряжение питания | 10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | ≤ 5 V _{SS} ²⁾ |
| Потребление тока | < 120 mA ³⁾ |
| Частота переключения | 13,8 kHz |
| Оценка | 36 μs |
| Неустойчивость | 18 μs |
| Переключающий выход | Двухтактный режим: PNP/NPN |
| Дискретный выход (напряжение) | Двухтактный режим: PNP/NPN ВЫСОКИЙ = U _V - 3 В / НИЗКИЙ: ≤ 3 В |
| Выходной ток I_{макс.} | 100 mA ⁴⁾ |
| Вход, настройка (ET) | Настройка: U = 10 В ... < U _V |
| Вход, вход гашения (AT) | Погашено: U = 10 В ... < U _V |
| Время накопления (ET) | 3 с, энергонезависимое сохранение |
| Временная задержка | Отсутствует |
| Класс защиты | III |
| Схемы защиты | U _B -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех |
| Вид подключения | Разъем M12, 8-конт. |

¹⁾ Предельные значения: пост. ток 12 (- 10 %) ... 24 В (+ 20 %). Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_V.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Суммарный ток всех выходов.

Механика

| | |
|-------------------------|---------|
| Материал корпуса | VISTAL® |
|-------------------------|---------|

| | |
|-------------------------|--------|
| Материал, оптика | Стекло |
| Вес | 94 g |

Данные окружающей среды

| | |
|---|--------------------------------------|
| Диапазон температур при работе | -20 °C ... +60 °C |
| Диапазон температур при хранении | -25 °C ... +75 °C |
| Устойчивость к сотрясениям | Согласно IEC 60068-2-27 (30 г/11 мс) |
| Тип защиты | IP67 |
| № файла UL | E181493 |

Тип соединения/назначение выводов

| | | |
|---------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Вид подключения | Разъем M12, 8-конт. | |
| Назначение выводов | WH 1 | Q _{L1} /IN ₁ |
| | BN 2 | + (L+) |
| | GN 3 | Q _{L1} /C |
| | YE 4 | Q _{L2} |
| | GY 5 | In ₂ |
| | PK 6 | Q _{L3} |
| | BU 7 | - (M) |
| | RD 8 | Q _{L4} |

Классификации

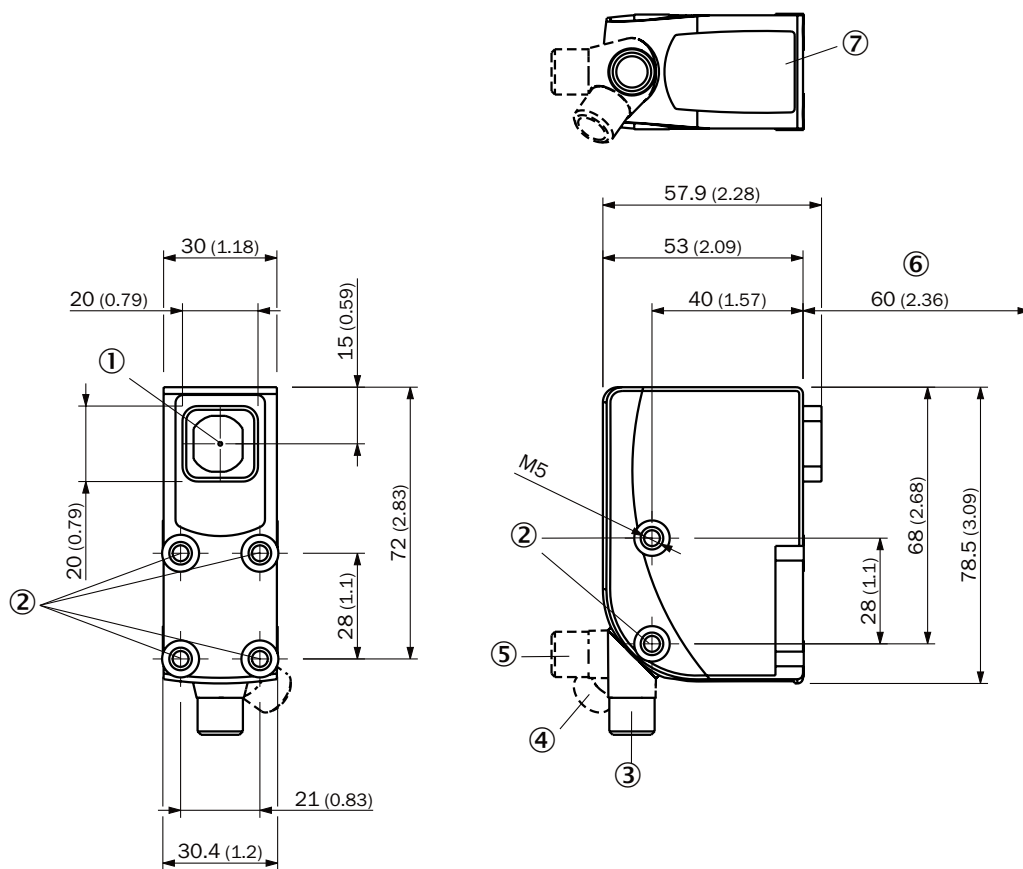
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270907 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270907 |
| ECLASS 6.0 | 27270907 |
| ECLASS 6.2 | 27270907 |
| ECLASS 7.0 | 27270907 |
| ECLASS 8.0 | 27270907 |
| ECLASS 8.1 | 27270907 |
| ECLASS 9.0 | 27270907 |
| ECLASS 10.0 | 27270907 |
| ECLASS 11.0 | 27270907 |
| ECLASS 12.0 | 27270907 |
| ETIM 5.0 | EC001817 |
| ETIM 6.0 | EC001817 |
| ETIM 7.0 | EC001817 |
| ETIM 8.0 | EC001817 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Сертификаты

| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |

| | |
|---|---|
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

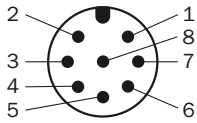
Рабаритный чертеж датчика



Размеры, мм

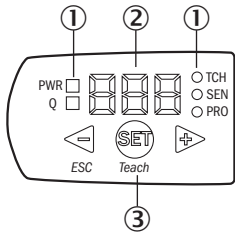
- ① оптическая ось
- ② крепежное отверстие
- ③ штекер, M12, аксиальный, состояние поставки
- ④ штекер M12, концевой упор правый
- ⑤ штекер M12, концевой упор левый
- ⑥ Дистанция обнаружения
- ⑦ Элементы индикации и управления

Назначение выводов, см. таблицу «Технические данные: тип соединения / назначение выводов»



штекер M12, 8-конт., А-кодирование


Элементы индикации и управления



- ① Светодиоды (индикация статуса)
- ② 7-сегментный индикатор
- ③ UFnex - Кнопки «плюс» и «минус»

рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|-------------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежная пластина К для универсального зажимного крепления • Материал: Сталь • Детали: Оцинкованная сталь • Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал • Применим для: W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5 | BEF-KHS-K01 | 2022718 |

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|-----------------------------------|---------|
| Сетевые устройства | | | |
|  | | IOLA2US-01101 (SiLink2 Master) | 1061790 |
|  | | SIG350-0004AP100 | 6076871 |
|  | | SIG350-0005AP100 | 6076923 |
|  | | SIG350-0006AP100 | 6076924 |
| разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 8-контактный, Угловые отражатели, В-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: 0,25 mm² ... 0,5 mm² • Примечание: Для оснащения промышленных сетей | STE-1208-W | 2092036 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 8 жил, PUR, без галогенов • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке | YF2A18-050UA5XLEAX | 2095653 |

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