Техническое описание



CSX-WBF114125AA10Z

CSS/CSX High Speed

ДАТЧИКИ ЦВЕТА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
CSX-WBF114125AA10Z	1120177

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

подробные технические данные

Характеристики

Размеры (Ш x В x Г)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Дистанция обнаружения	13 mm
Допуск области сканирования	± 5 mm
Форма корпуса	X housing
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод, RGB [1]
Светодиодная идентификация группы риска	1
Длина волны	460 nm, 530 nm, 625 nm
Источник света	Длинная сторона устройства
Размер светового пятна	2 mm x 4 mm
Положение светового пятна	Продольно [2]
Метод настройки	Обучение единичному значению Обучение нескольким значениям
Цветовой режим	C (Color = цвет) C + I (Color + Illumination = цвет + освещенность)
Режим вывода	2 цвета в режиме Standard / режиме Best Fit 3 цвета в режиме Coded
Регулировка чувствительности	Плавно: 0 ... 999
Доступные базы заданий	4

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

[2] Относительно длинной стороны устройства.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Выход (канал)	2 аппаратных устройства переключения выходного сигнала 24 виртуальных устройства переключения выходного сигнала через IO-Link
Предварительная настройка	Контакт 4 / контакт 5: предустановка конфигурации

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

[2] Относительно длинной стороны устройства.

Механика/электроника

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 ... < Uv
Время накопления (ET)	3 с, энергонезависимое сохранение
Вид подключения	Разъем M12, 5-конт.
Класс защиты	III
Схемы защиты	U_B-подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Тип защиты	IP67
Вес	94 g
Материал корпуса	VISTAL®
Материал, оптика	PMMA

[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.

Интерфейс связи

IO-Link	✓ , IO-Link
VendorID	26
DeviceID HEX	80028E
DeviceID DEC	8389262
Структура технологических данных	Бит 0 = дискретный сигнал Q_{L1} Бит 1 = пустой Бит 2 = сигнал тревоги качества процесса Бит 3 ... 5 = излучаемый цвет Бит 6 ... 15 = измеряемое значение излучаемого цвета
Цифровой выход	Q_1, Q_2
Количество	2
Цифровой вход	In_1, In_2

Количество	2

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)
№ файла UL	E181493

Тип соединения/назначение выводов

Вид подключения	Разъем M12, 5-конт.
Назначение выводов	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_{L2}/IN_1
BU 3	- (M)
BK 4	Q_{L1}/C
GY 5	In_2

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Сертификат cULus	✓
IO-Link	✓
Сертификат фотобиологической безопасности (IEC EN 62471)	✓

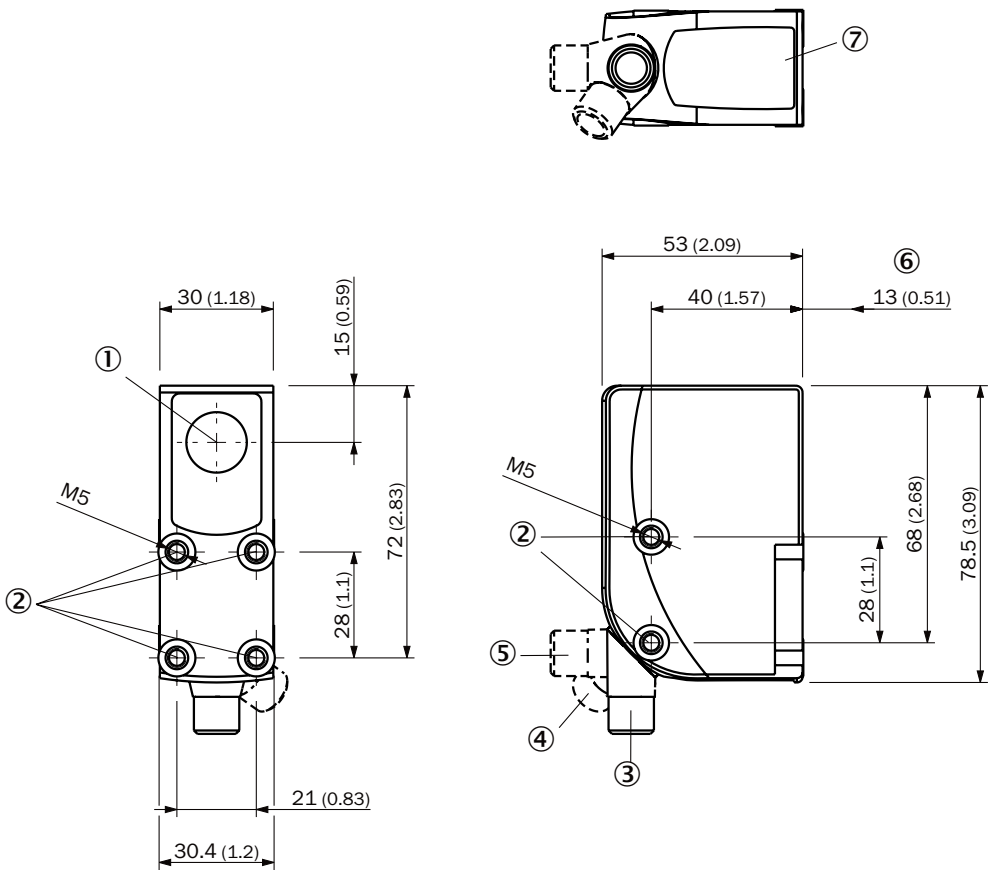
Классификации

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

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

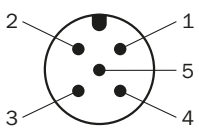
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертеж датчика



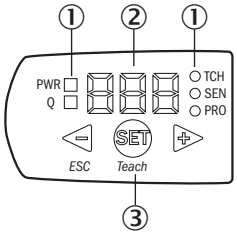
Размеры, мм
① оптическая ось
② крепежное отверстие
③ штекер, M12, аксиальный, состояние поставки
④ штекер M12, концевой упор правый
⑤ штекер M12, концевой упор левый
⑥ Дистанция обнаружения
⑦ Элементы индикации и управления

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



Штекер M12, 5-контактный, с кодом A

Элементы индикации и управления



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

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	• **Вид разъема, конец A:** Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Описание:** Без экрана • **Компоненты для подключения:** Винтовые зажимы • **Допустимое сечение провода:** ≤ 0,75 mm² • **Примечание:** Для оснащения промышленных сетей	STE-1205-G	6022083
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 5 жил, PVC • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Химические продукты, ненагруженные зоны	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
Система крепления			
	• **Описание:** Крепежная пластина K 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

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