



CSM-WP11121P
CSM

ДАТЧИКИ ЦВЕТА

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
CSM-WP11121P	1096805

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



Подробные технические данные

Характеристики

Размеры (Ш x В x Г)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Дистанция обнаружения	12,5 mm ¹⁾
Допуск области сканирования	± 3 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Источник света	Светодиод, RGB ²⁾
Длина волны	640 nm, 525 nm, 470 nm
Размер светового пятна	1,5 mm x 6,5 mm
Положение светового пятна	Продольно
Настройка	Кнопка настройки
Метод настройки	1-точечное обучение

¹⁾ От передней кромки объектива.

²⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss} ²⁾
Потребление тока	< 50 mA ³⁾
Частота переключения	1,7 kHz ⁴⁾
Оценка	300 μs ⁵⁾

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 допуска U_v.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ При напряжении питания > 24 В, I_{max} = 30 mA. I_{max} — суммарный ток всех Q_n.

Неустойчивость	150 μs
Переключающий выход	PNP
Дискретный выход (напряжение)	PNP: HIGH = $U_B - \leq 2$ В/LOW прикл. 0 В
Выход (канал)	1 цвет
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	< 100 mA ⁶⁾
Вход, настройка (ЕТ)	PNP Teach: $U = 10$ В ... $< U_V$ Работа: $U < 2$ В или открыто
Тип подключения	Разъем M8, 4-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	+ 25 g
Материал корпуса	ABS

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 допуска U_V .

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ При напряжении питания > 24 В, $I_{\text{max}} = 30$ mA. I_{max} — суммарный ток всех Q_n .

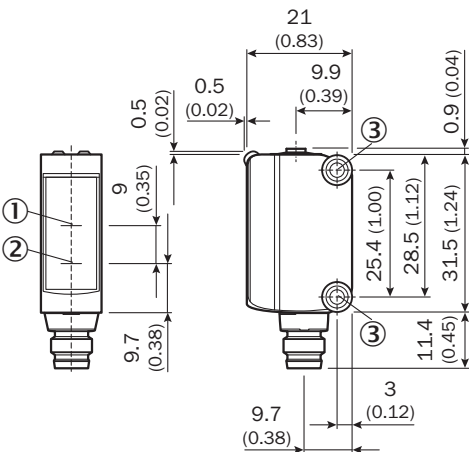
Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	–10 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	–20 °C ... +75 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068
№ файла UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

Классификации

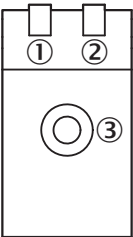
ECI@ss 5.0	27270907
ECI@ss 5.1.4	27270907
ECI@ss 6.0	27270907
ECI@ss 6.2	27270907
ECI@ss 7.0	27270907
ECI@ss 8.0	27270907
ECI@ss 8.1	27270907
ECI@ss 9.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Оптическая ось, приемник
- ② Оптическая ось, передатчик
- ③ Крепежное отверстие М3

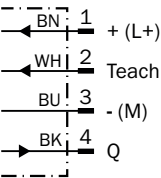
Варианты настройки



- ① СД-индикатор желтый: состояние дискретного выхода Q
- ② СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ③ Кнопка настройки

Схема соединений

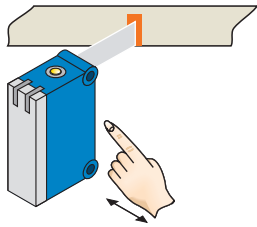
Cd-092



Концепция управления

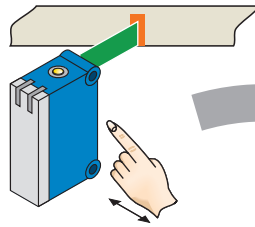
Настройка порога срабатывания

1. Trigger teach-in

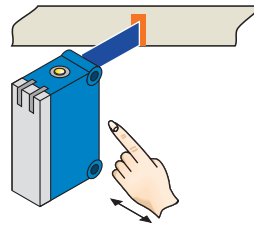


Position object in light field.
Press teach-in button > 1 s.

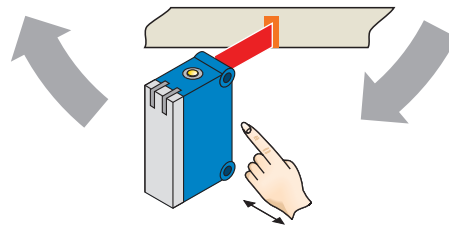
2. Select color tolerance



Press teach-in button when
transmitted light is green
= **tolerance medium**
(standard setting).



Press teach-in button when
transmitted light is blue
= **tolerance precise.**



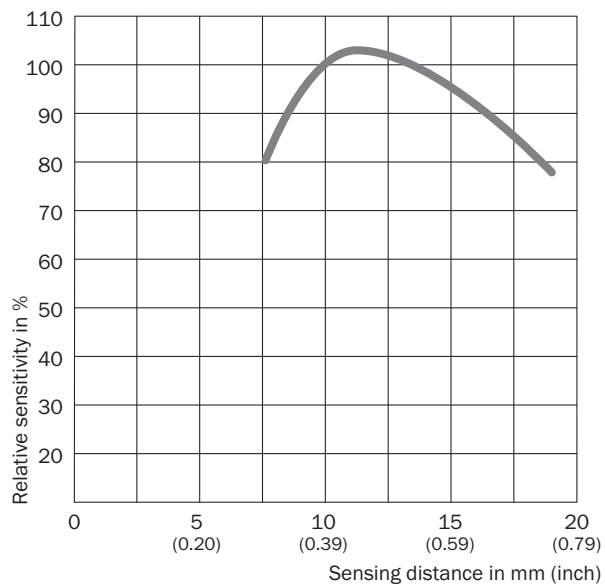
Press teach-in button when
transmitted light is red
= **tolerance coarse.**

Teach-in can also be performed using an external control signal (only dynamic teach-in).

Keylock activation and deactivation: hold down teach-in button > 30 s.

Teach-in failure: yellow LED indicator and the transmitted light of the sensor flashing quickly.

Характеристика



Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Нержавеющая сталь (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M8, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана	STE-0804-G	6037323
	Головка A: разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

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