



CSM-WP11122P

CSM

ДАТЧИКИ ЦВЕТА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## информация для заказа

тип	артикул
CSM-WP11122P	1067291

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/CSM](http://www.sick.com/CSM)

## подробные технические данные

### Характеристики

<b>Форма корпуса</b>	Малый
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод, RGB <sup>1)</sup>
<b>Источник света</b>	Длинная сторона устройства
<b>Размер светового пятна</b>	1,5 mm x 6,5 mm
<b>Положение светового пятна</b>	Продольно
<b>Длина волны</b>	640 nm, 525 nm, 470 nm
<b>Дистанция обнаружения</b>	≤ 12,5 mm
<b>Допуск области сканирования</b>	± 3 mm
<b>Настройка</b>	Кнопка настройки
<b>Метод настройки</b>	1-точечная настройка статическая

<sup>1)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

### Электрика

<b>Напряжение питания</b>	12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
<b>Остаточная пульсация</b>	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Потребление тока</b>	< 50 mA <sup>3)</sup>
<b>Частота переключения</b>	1,7 kHz <sup>4)</sup>

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

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допусков U<sub>y</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>5)</sup> При напряжении питания > 24 В, I<sub>max</sub> = 50 мА. I<sub>max</sub> — суммарный ток всех Q<sub>n</sub>.

<b>Оценка</b>	300 µs
<b>Неустойчивость</b>	150 µs
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Дискретный выход (напряжение)</b>	PNP: ВЫСОКИЙ = $U_V \leq 2$ В/НИЗКИЙ прикл. 0 В
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Выход (канал)</b>	1 цвет
<b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b>	< 100 mA <sup>5)</sup>
<b>Вход, настройка (ЕТ)</b>	PNP: Настройка: $U = 10$ В ... < $U_V$ , Работа: $U < 2$ В или открыто
<b>Временная задержка</b>	Отсутствует
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Схемы защиты</b>	$U_B$ -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
<b>Вид подключения</b>	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 0,2 m

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) При соотношении светло/темно 1:1.

5) При напряжении питания > 24 В,  $I_{\text{макс}} = 50$  mA.  $I_{\text{макс}}$  — суммарный ток всех  $Q_n$ .

## Механика

<b>Материал корпуса</b>	ABS
<b>Материал, оптика</b>	PMMA
<b>Вес</b>	Ок. 25 g

## Данные окружающей среды

<b>Диапазон температур при работе</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-20 °C ... +75 °C
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	Согласно IEC 60068
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

## Тип соединения/назначение выводов

<b>Вид подключения</b>	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 0,2 m
<b>Детали типа подключения</b>	
Материал кабеля	PVC
Диаметр провода	Ø 3,4 mm
Сечение провода	0,15 mm <sup>2</sup>
<b>Назначение выводов</b>	
BN 1	+ (L+)
WN 2	ET
BU 3	- (M)

BK 4 Q

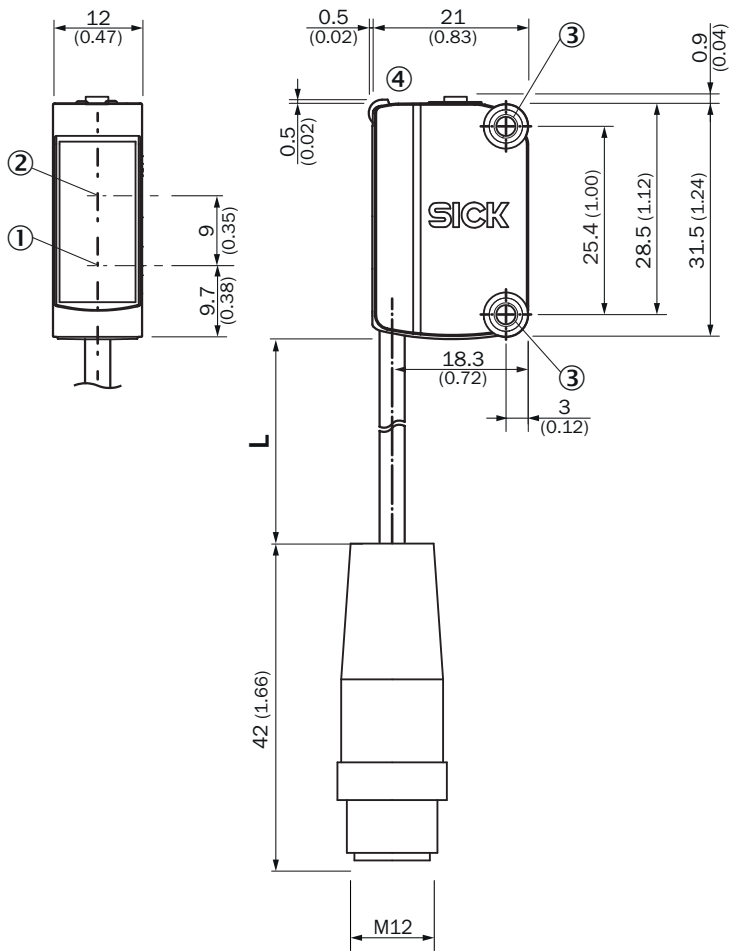
## Сертификаты

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (IEC EN 62471)</b>	✓

## Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270907
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270907
<b>ECLASS 6.0</b>	27270907
<b>ECLASS 6.2</b>	27270907
<b>ECLASS 7.0</b>	27270907
<b>ECLASS 8.0</b>	27270907
<b>ECLASS 8.1</b>	27270907
<b>ECLASS 9.0</b>	27270907
<b>ECLASS 10.0</b>	27270907
<b>ECLASS 11.0</b>	27270907
<b>ECLASS 12.0</b>	27270907
<b>ETIM 5.0</b>	EC001817
<b>ETIM 6.0</b>	EC001817
<b>ETIM 7.0</b>	EC001817
<b>ETIM 8.0</b>	EC001817
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Габаритный чертеж

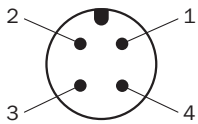


Размеры, мм

Для кабеля длиной (L), см. технические характеристики

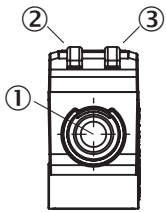
- ① Середина оптической оси излучателя
- ② Середина оптической оси приёмника
- ③ монтажные отверстия М3
- ④ Элементы индикации и управления

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



штекер M12, 4-конт., А-кодирование

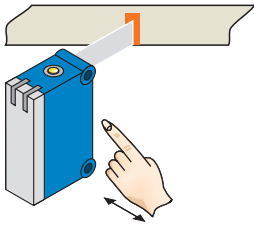
Элементы индикации и управления



- ① Кнопка настройки
- ② Жёлтый светодиод
- ③ Светодиод, зеленый

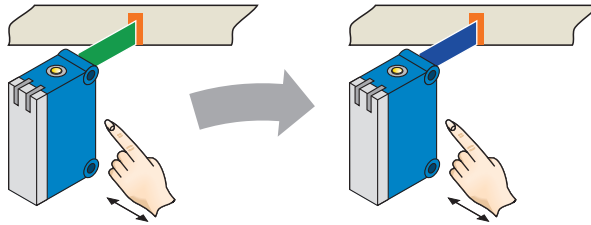
настройка порога срабатывания

1. Trigger teach-in



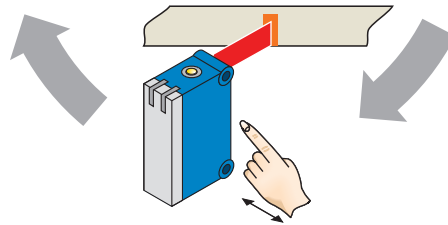
Position object in light field.  
Press teach-in button > 1 s.

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.**

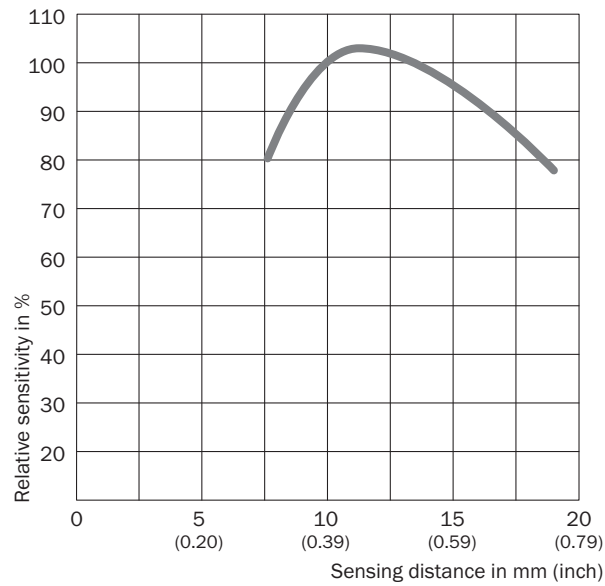


Press teach-in button when  
transmitted light is red  
= **tolerance coarse.**

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.

## Дистанция обнаружения



## рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/CSM](http://www.sick.com/CSM)

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Система крепления</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Материал:</b> Нержавеющая сталь</li> <li><b>Детали:</b> Нержавеющая сталь (1.4301)</li> <li><b>Предназначено для:</b> W4S, W4S</li> </ul>	BEF-WN-G6	2062909
<b>разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Описание:</b> Без экрана</li> <li><b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li><b>Допустимое сечение провода:</b> ≤ 0,75 mm²</li> </ul>	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PVC</li> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

## 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](http://www.sick.com)