



CSM-WP117A2P

CSM

ДАТЧИКИ ЦВЕТА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
CSM-WP117A2P	1067294

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
Допуск области сканирования	± 3 mm
Форма корпуса	Малый
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод, RGB ¹⁾
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 Кабель, IO-Link
Метод настройки	1-точечная настройка статическая

¹⁾ 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⁾

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} = 50 mA. I_{max} — суммарный ток всех Q_n.

Частота переключения	1,7 kHz ⁴⁾
Оценка	300 μs ⁵⁾
Неустойчивость	150 μs
Переключающий выход	PNP
Дискретный выход (напряжение)	PNP: ВЫСОКИЙ = $U_V \leq 2$ В/НИЗКИЙ прикл. 0 В
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выход (канал)	8 цветов через IO-Link
Выходной ток I_{макс.}	< 100 mA ⁶⁾
Вид подключения	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 0,2 м
Диаметр провода	Ø 3,4 mm
Класс защиты	III
Схемы защиты	U _v -подключения с защитой от переполусовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Тип защиты	IP67
Вес	Ок. 25 g
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, 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 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_{макс} = 50 mA. I_{макс} — суммарный ток всех Q_n.

Интерфейс связи

IO-Link	✓, V1.1
Скорость передачи данных	38,4 kbit/s (COM2)
Время цикла	2,3 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	800071
DeviceID DEC	8388721
Длина технологических данных	16 Bit
Структура технологических данных А	Бит 0 = дискретный сигнал Q _{L1} Бит 1 = дискретный сигнал Q _{L2} Бит 2 = сигнал тревоги качества процесса Бит 3 ... 5 = излучаемый цвет Бит 6 ... 15 = измеряемое значение RGB
Структура технологических данных В	Бит 0 = дискретный сигнал Q _{L1} Бит 1 = дискретный сигнал Q _{L2} Бит 2 = дискретный сигнал Q _{L3} Бит 3 = дискретный сигнал Q _{L4} Бит 4 = дискретный сигнал Q _{L5} Бит 5 = дискретный сигнал Q _{L6} Бит 6 = дискретный сигнал Q _{L7} Бит 7 = дискретный сигнал Q _{L8} Бит 9 ... 15 = пустой
Цифровой выход	Q ₁ , Q ₂

Количество	2
------------	---

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

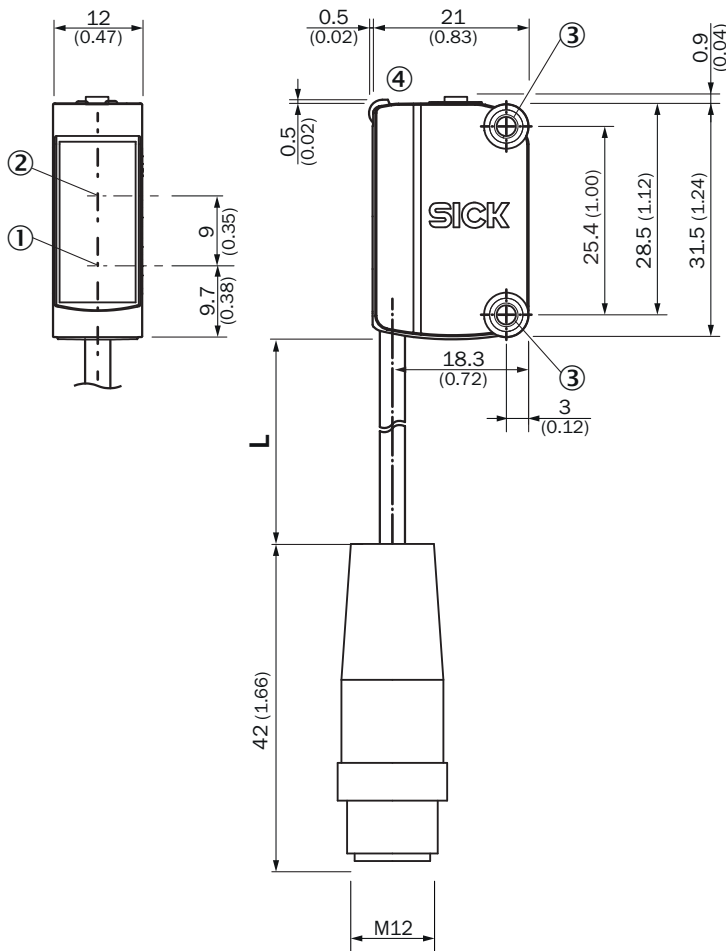
Классификации

eCl@ss 5.0	27270907
eCl@ss 5.1.4	27270907
eCl@ss 6.0	27270907
eCl@ss 6.2	27270907
eCl@ss 7.0	27270907
eCl@ss 8.0	27270907
eCl@ss 8.1	27270907
eCl@ss 9.0	27270907
eCl@ss 10.0	27270907
eCl@ss 11.0	27270907
eCl@ss 12.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817
ETIM 8.0	EC001817
UNSPSC 16.0901	39121528

Соединение / назначение контактов

Вид подключения	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 0,2 m
Детали типа подключения	
Диаметр провода	Ø 3,4 mm
Сечение провода	0,15 mm ²
Материал кабеля	PVC
Назначение контактов	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q
BU 3	-(M)
BK 4	Q/C

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

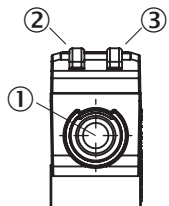


Для кабеля длиной (L), см. технические характеристики

- ① Середина оптической оси излучателя
- ② Середина оптической оси приемника
- ③ Монтажные отверстия М3
- ④ Элементы индикации и управления

Варианты настройки

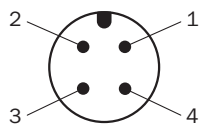
Элементы индикации и управления



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

Расположение выводов

Тип подключения см. в таблице «Соединение / назначение контактов»

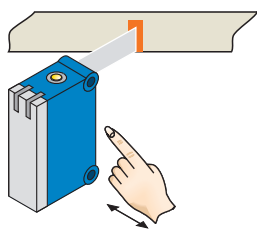


Штекер M12, 4-конт., А-кодирование

Концепция управления

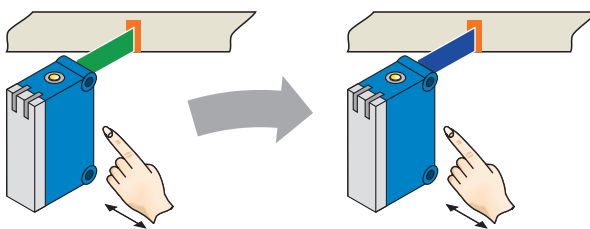
Настройка порога срабатывания

1. Trigger teach-in



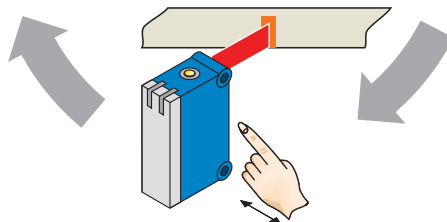
Position object in light field.
Press teach-in button > 1 s.

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.**

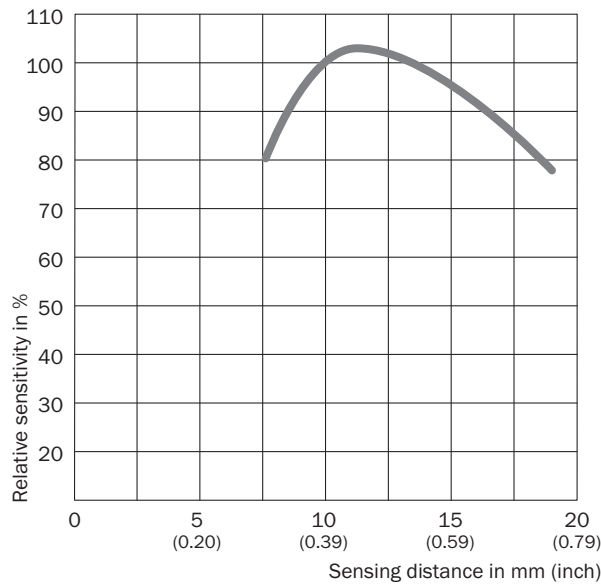


Press teach-in button when
transmitted light is red
= **tolerance coarse.**

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.



Дистанция обнаружения



Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Клонирующие модули			
	IO-Link вер. V1.1, класс порта 2, PIN 2, 4, 5 соединены гальванически, питающее напряжение 18 В пост. тока...32 В пост. тока (предельные значения при работе в сети, защищенной от КЗ, макс. 8 А)	SICK Memory Stick	1064290
	IO-Link V1.1 класс порта A, разъем USB2.0, внешний опциональный блок питания 24 В/1А	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
Крепежные уголки и пластины			
	Нержавеющая сталь (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

	Краткое описание	Тип	Артикул
Sensor Integration Gateway			
	<ul style="list-style-type: none"> • Прочие функции: Интегрированный веб-сервер, USB-соединение для простого конфигурирования Sensor Integration Gateway SIG200 посредством SOPAS ET – инструментального приложения от SICK, редактор логики для простоты конфигурирования логических функций • Разъем CONFIG: 1 шт. M8, 4-контактная розетка, USB 2.0 (USB-A) • Редактор логики: да • Интерфейс связи: IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API • Категория продукции: IO-Link Master 	SIG200-0A0412200	1089794
	<ul style="list-style-type: none"> • Прочие функции: Интегрированный веб-сервер, USB-соединение для простого конфигурирования Sensor Integration Gateway SIG200 посредством SOPAS ET – инструментального приложения от SICK, редактор логики для простоты конфигурирования логических функций • Разъем CONFIG: 1 шт. M8, 4-контактная розетка, USB 2.0 (USB-A) • Редактор логики: да • Интерфейс связи: IO-Link, USB, Ethernet, REST API • Категория продукции: IO-Link Master 	SIG200-0A0G12200	1102605

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/CSM

	Тип	Артикул
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Function Block Factory поддерживает стандартные программируемые логические контроллеры (ПЛК) различных производителей, таких как Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation и В & R. Более подробную информацию о FBF можно найти <a _blank">здесь<="" a>.<="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=" li=""> 	Function Block Factory	По запросу

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