



CSM-WP117A1P

CSM

ДАТЧИКИ ЦВЕТА

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
CSM-WP117A1P	1097438

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

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

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

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

Интерфейсы

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

Электрика

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
Неустойчивость	150 µs
Переключающий выход	PNP
Дискретный выход (напряжение)	PNP: ВЫСОКИЙ = U _V ≤ 2 В / НИЗКИЙ прил. 0 В
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выход (канал)	8 цветов через IO-Link
Выходной ток I_{макс.}	< 100 mA ⁵⁾
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 M8, 4-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⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

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

Механика

Материал корпуса	ABS
Материал, оптика	PMMA
Вес	Ок. 20 g

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
Тип защиты	IP67
№ файла UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

Тип соединения/назначение выводов

Вид подключения	Разъем M8, 4-конт.	
Назначение выводов	BN 1	+ (L+)
	WH 2	Q
	BU 3	- (M)
	BK 4	Q/C

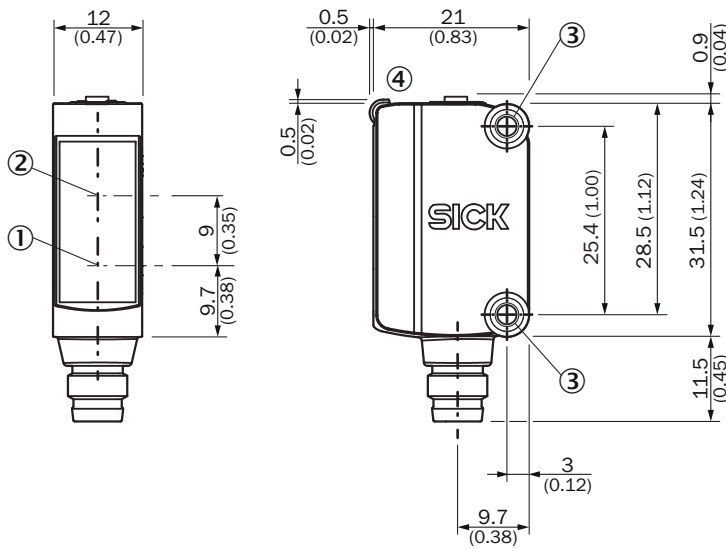
Сертификаты

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)	✓

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

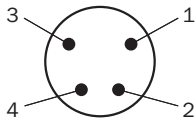
Габаритный чертеж



Размеры, мм

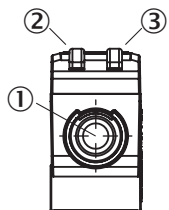
- ① Середина оптической оси излучателя
- ② Середина оптической оси приёмника
- ③ монтажные отверстия М3
- ④ Элементы индикации и управления

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



Штекер М8, 4-контактный, без кода

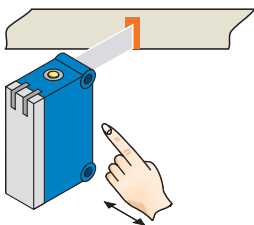
Элементы индикации и управления



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

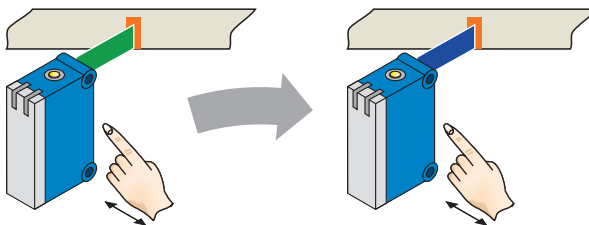
настройка порога срабатывания

1. Trigger teach-in



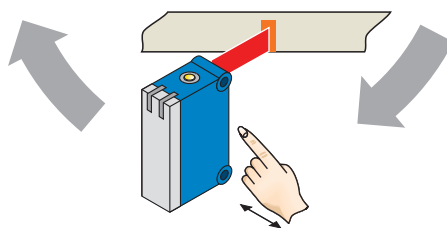
Position object in light field.
Press teach-in button > 1 s.

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.**

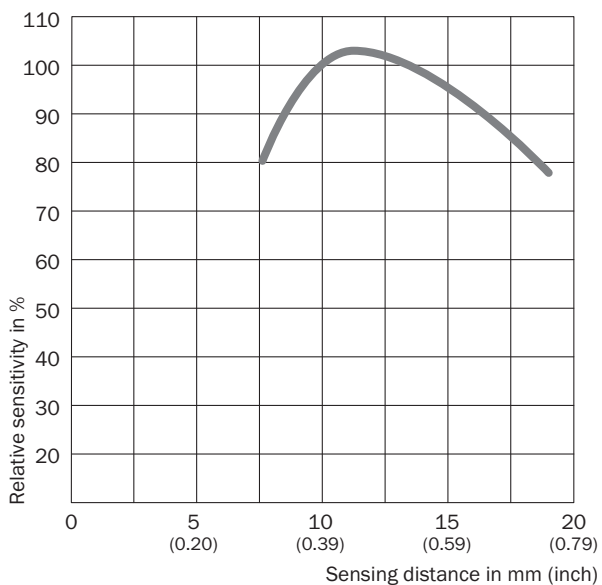


Press teach-in button when transmitted light is red
= **tolerance coarse.**

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

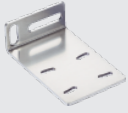





Keylock activation and deactivation: hold down teach-in button > 30 s.

Дистанция обнаружения



рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> • Материал: Нержавеющая сталь • Детали: Нержавеющая сталь (1.4301) • Предназначено для: W4S, W4S 	BEF-WN-G6	2062909
Сетевые устройства			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: 0,14 мм² ... 0,5 мм² 	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	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