



CSM-WP1B7A2P

CSM

ДАТЧИКИ ЦВЕТА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
CSM-WP1B7A2P	1122739

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



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	4,9 mm x 10,1 mm
Положение светового пятна	Продольно
Длина волны	640 nm, 525 nm, 470 nm
Дистанция обнаружения	≤ 15 mm
Допуск области сканирования	± 4 mm
Настройка	Кнопка настройки, Кабель, IO-Link
Метод настройки	Teach-in static/dynamic ET: динамическое обучение

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

Интерфейсы

IO-Link	✓, IO-Link V1.1.0
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 прикл. 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 _v -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Вид подключения	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_{макс} = 50 мА. I_{макс} – суммарный ток всех Q_n.

Механика

Материал корпуса	ABS
Материал, оптика	PMMA

Вес	Ок. 25 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	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 0,2 m	
Детали типа подключения	Материал кабеля	PVC
	Диаметр провода	Ø 3,4 mm
	Сечение провода	0,15 mm ²
Назначение выводов	BN 1	+ (L+)
	WH 2	Q
	BU 3	- (M)
	BK 4	Q/C

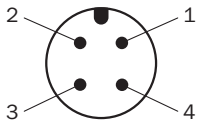
Сертификаты

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)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Классификации

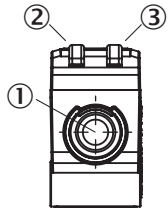
ECLASS 5.0	27270907
ECLASS 5.1.4	27270907
ECLASS 6.0	27270907
ECLASS 6.2	27270907
ECLASS 7.0	27270907
ECLASS 8.0	27270907
ECLASS 8.1	27270907
ECLASS 9.0	27270907
ECLASS 10.0	27270907
ECLASS 11.0	27270907

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



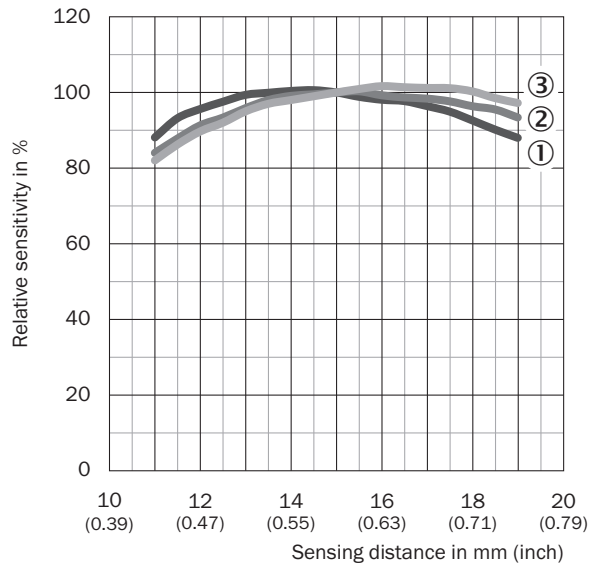
штекер M12, 4-конт., А-кодирование

Элементы индикации и управления



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

Дистанция обнаружения



- ① красный
- ② зеленый
- ③ синий

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
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 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 	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