



CS81-N1112

CS8

ДАТЧИКИ ЦВЕТА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
CS81-N1112	1028228

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/CS8

подробные технические данные

Характеристики

Форма корпуса	Средняя
Размеры (Ш x В x Г)	30,4 mm x 80 mm x 53 mm
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод, RGB ¹⁾
Размер светового пятна	2 mm x 4 mm
Положение светового пятна	Продольно
Длина волны	640 nm, 525 nm, 470 nm
Дистанция обнаружения	≤ 12,5 mm ²⁾
Допуск области сканирования	± 3 mm
Настройка	Кнопка настройки
Метод настройки	1-точечная настройка статическая

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

²⁾ От передней кромки объектива.

Электрика

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss} ²⁾
Потребление тока	< 120 mA ³⁾
Частота переключения	1 kHz ⁴⁾ 3 kHz 6 kHz Регулируется
Оценка	

¹⁾ Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_y.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ При 24 В.

⁶⁾ ΔT > 200 μs.

⁷⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 32 В.

	500 μ s
	160 μ s
	85 μ s
Переключающий выход	NPN
Дискретный выход (напряжение)	NPN: ВЫСОКИЙ = прибл. U_V /НИЗКИЙ ≤ 2 В
Выход (канал)	1 цвет
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	100 mA ⁵⁾
Вход, настройка (ET)	NPN Teach: $U < 2$ V Run: $U = 10$ V ... $< U_V$
Вход, вход гашения (AT)	NPN Погашено: $U < 2$ В Со свободным ходом: $U > 10$ В... $< U_V$ ⁶⁾
Время накопления (ET)	25 мс, энергонезависимое сохранение
Временная задержка	Задержка при выключении 20 мс, подключаемая
Класс защиты	II ⁷⁾
Схемы защиты	U_V -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Вид подключения	Штекер M12, 5-контактный

1) Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

2) Не допускается превышение или занижение допусков U_V .

3) Без нагрузки.

4) При соотношении светло/темно 1:1.

5) При 24 В.

6) $AT > 200$ μ s.

7) Расчетное напряжение постоянного тока 32 В.

Механика

Материал корпуса	Цинк, литье под давлением
Вес	400 g

Данные окружающей среды

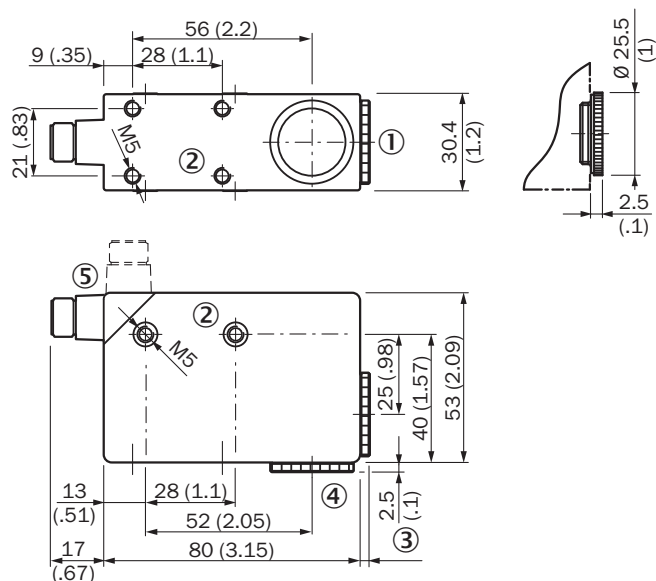
Диапазон температур при работе	-10 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-20 °C ... +75 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068
Тип защиты	IP67
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

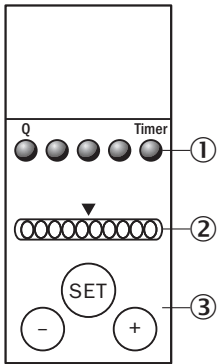
Габаритный чертеж



Размеры, мм

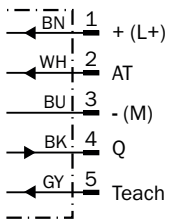
- ① объектив (световое отверстие)
- ② крепежная резьба M5, глубина 5,5 мм
- ③ см. габаритные чертежи объективов
- ④ заглушка, заменяется объективом
- ⑤ штекер M12 (поворачивается на 90°)

Варианты настройки CS8-1



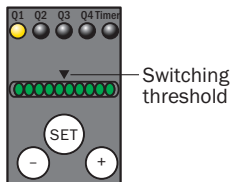
- ① функциональные индикаторы (желтые)
- ② шкальный индикатор (зеленый), левый светодиод Power-on
- ③ кнопка Teach-in / кнопка +/-

Схема соединений Cd-313



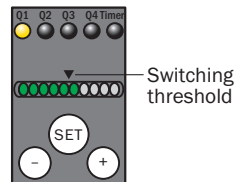
ИНДИКАЦИЯ СОВПАДЕНИЯ ЦВЕТОВ

1. Full correspondence



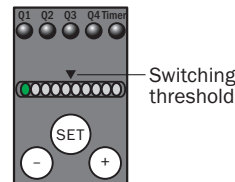
Color detected
= **Q active.**

2. Correspondence



Color just detected
= **Q active.**

3. No correspondence



Color not detected
= **Q inactive.**

Special settings

“Evaluation mode,” “Tolerance change during operation,” “Show quality,” “Time stage,” and “Output logic” can be set via a special menu (cf. appropriate operating instructions for the device).

- and +

> 1 s = enter/exit

- or +

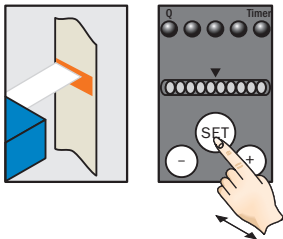
< 1 s = navigate

SET

> 1 s = select/confirm

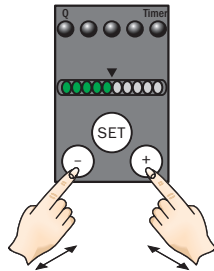
настройка порога срабатывания

1. Trigger teach-in



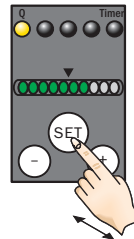
Position object in light field.
Press SET button > 1 s.

2. Select color tolerance



If necessary adapt tolerance with
“+” button (more coarse) or
“-” button (more precise).



3. Confirm teach-in





Press SET button > 1 s.
Color correspondence is
visualized via bar graph display.

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/CS8

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежная пластина G для универсального крепления Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал Применим для: W34, LUT3, KT5-2, KT10, CS8, W24-2, KT8, KT8 	BEF-KHS-G01	2022464
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежная пластина K для универсального зажимного крепления Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал Применим для: W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5 	BEF-KHS-K01	2022718

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ 	DOS-1205-G	6009719
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ 	DOS-1205-W	6009720
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 5 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 5 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 10 м, 5 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 5 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 5 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 10 м, 5 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 5 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YG2A15-C60VB5XLEAX	2145573
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 1 м, 5 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YG2A15-010VB5XLEAX	2145574
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 3 м, 5 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана 	YG2A15-030VB5XLEAX	2145575

	Краткое описание	тип	артикул
	<ul style="list-style-type: none"> • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 5 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/ пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	<p>YF2A15- C60VB5XLEAX</p>	<p>2145570</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 3 м, 5 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/ пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	<p>YF2A15-030VB5XLEAX</p>	<p>2145572</p>

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