



CS84-P1112

CS8

ДАТЧИКИ ЦВЕТА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
CS84-P1112	1028226

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	0,5 kHz ⁴⁾ 1 kHz 3,5 kHz Регулируется
Оценка	

¹⁾ Пределные 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.

	1.000 μ s
	500 μ s
	145 μ s
Переключающий выход	PNP
Дискретный выход (напряжение)	PNP: ВЫСОКИЙ = $U_V \leq 2$ В/НИЗКИЙ прикл. 0 В
Выход (канал)	4 цвета
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	100 mA ⁵⁾
Вход, настройка (ET)	PNP Teach: $U = 10$ В ... < U_V Run: $U < 2$ В
Вход, вход гашения (AT)	PNP Погашено: $U > 10$ В... < U_V Со свободным ходом: $U < 2$ В 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	Разъем M12, 8-конт.

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

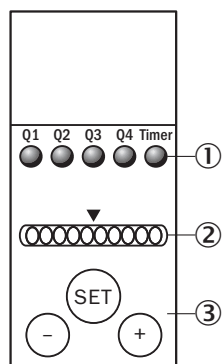
Данные окружающей среды

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

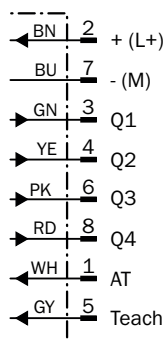
ECLASS 5.0	27270907
ECLASS 5.1.4	27270907
ECLASS 6.0	27270907
ECLASS 6.2	27270907
ECLASS 7.0	27270907
ECLASS 8.0	27270907

Варианты настройки CS8-4



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

Схема соединений Cd-311



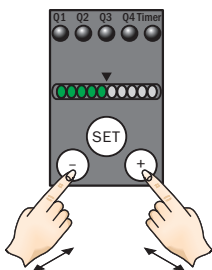
настройка порога срабатывания

1. Trigger teach-in



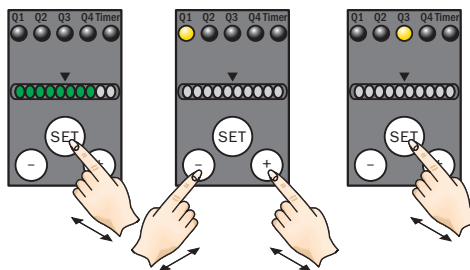
Position object in light field.
Press SET button > 1 s.

2. Select color tolerance



If requested adapt tolerance with
“+” button (more coarse) or
“-” button (more precise).
Press SET button > 1 s.

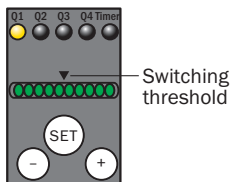
3. Allocate channel to color



Allocate channel for color with
“+” button (Q1 to Q4) or
“-” button (Q4 to Q1).
Press SET button > 1 s.

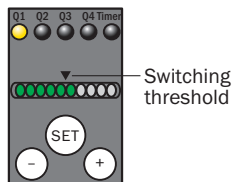
ИНДИКАЦИЯ СОВПАДЕНИЯ ЦВЕТОВ

1. Full correspondence



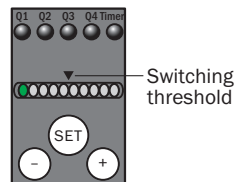
Color detected
= Q active.

2. Correspondence



Color just detected
= Q active.

3. No correspondence



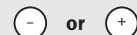
Color not detected
= Q inactive.

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).



> 1 s = enter/exit





< 1 s = navigate






> 1 s = select/confirm

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, 8-контактный, прямой, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: 0,25 mm² ... 0,5 mm² 	DOS-1208-G	6028422
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир. • Описание: С экраном • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: 0,25 mm² ... 0,5 mm² 	DOS-1208-GA	6028369
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 8 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A28-020VA6XLEAX	2096243
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 8 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A28-050VA6XLEAX	2096244
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 8 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YG2A28-020VA6XLEAX	2096218
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 8 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YG2A28-050VA6XLEAX	2096219
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,5 м, 8 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YG2A28-C50VA6XLEAX	2145694
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 3 м, 8 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A28-030VA6XLEAX	2145695
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 8 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YG2A28-C60VA6XLEAX	2145388
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 1 м, 8 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YG2A28-010VA6XLEAX	2145389
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 10 м, 8 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном 	YG2A28-100VA6XLEAX	2145391

	Краткое описание	тип	артикул
	<ul style="list-style-type: none"> • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 8-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 3 м, 8 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YG2A28-030VA6XLEAX	2145390
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 8 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A28-C60VA6XLEAX	2145385
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 1 м, 8 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A28-010VA6XLEAX	2145386

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