



CSS-WBGAD4118AA10Z

CSS High Resolution

ДАТЧИКИ ЦВЕТА

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
CSS-WBGAD4118AA10Z	1120172

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

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

Предварительная настройка	Отсутствует
Форма корпуса	Малый
Размеры (Ш x В x Г)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод, RGB ¹⁾
Источник света	Длинная сторона устройства
Размер светового пятна	Ø 8 mm ... 32 mm ²⁾
Положение светового пятна	Круглый, большой
Длина волны	450 nm, 550 nm, 610 nm
Светодиодная идентификация группы риска	2
Цветовой режим	C (Color = цвет) C + I (Color + Illumination = цвет + освещенность)
Дистанция обнаружения	50 mm ... 500 mm
Метод настройки	Обучение единичному значению Обучение нескольким значениям
Режим вывода	4 цвета в режиме Standard / режиме Best Fit 15 цветов в режиме Coded
Выход (канал)	4 аппаратных устройства переключения выходного сигнала 24 виртуальных устройства переключения выходного сигнала через IO-Link

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

²⁾ В зависимости от расстояния срабатывания.

Регулировка чувствительности	Плавно: 0 ... 999
Доступные базы заданий	4
Параметры техники безопасности	
MTTF _D	179,9 лет

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

²⁾ В зависимости от расстояния срабатывания.

Интерфейсы

IO-Link	✓, IO-Link V1.1.2
VendorID	26
DeviceID HEX	80028E
DeviceID DEC	8389262
Структура технологических данных	Байт 0 ... 3 = переключающий выход и состояние Байт 4 ... 11 = значения измерения цвета и значения цветоподбора
Цифровой выход	Q ₁ ... Q ₄
Количество	4
Цифровой вход	In ₁ , In ₂
Количество	2

Электрика

Напряжение питания	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	≤ 5 V _{SS} ²⁾
Потребление тока	< 150 mA ³⁾
Частота переключения	4 kHz
Оценка	120 μs
Неустойчивость	60 μs
Переключающий выход	Двухтактный режим: PNP/NPN
Дискретный выход (напряжение)	Двухтактный режим: PNP/NPN ВЫСОКИЙ = U _V - 3 В / НИЗКИЙ: ≤ 3 В
Выходной ток I_{макс.}	100 mA ⁴⁾
Вход, настройка (ET)	Настройка: U = 10 В ... < U _V
Вход, вход гашения (AT)	Погашено: U = 10 В ... < U _V
Время накопления (ET)	3 с, энергонезависимое сохранение
Временная задержка	Отсутствует
Класс защиты	III
Схемы защиты	U _E -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Вид подключения	Разъем M12, 8-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⁾ Суммарный ток всех выходов.

Механика

Материал корпуса	VISTAL®
Материал, оптика	Стекло
Вес	70 g

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	-20 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-25 °C ... +75 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068-2-27 (30 г/11 мс)
Тип защиты	IP67
№ файла UL	E181493

Тип соединения/назначение выводов

Вид подключения	Разъем M12, 8-конт.	
Назначение выводов	WH 1	Q _{L1} /IN ₁
	BN 2	+ (L+)
	GN 3	Q _{L1} /C
	YE 4	Q _{L2}
	GY 5	In ₂
	PK 6	Q _{L3}
	BU 7	- (M)
	RD 8	Q _{L4}

Классификации

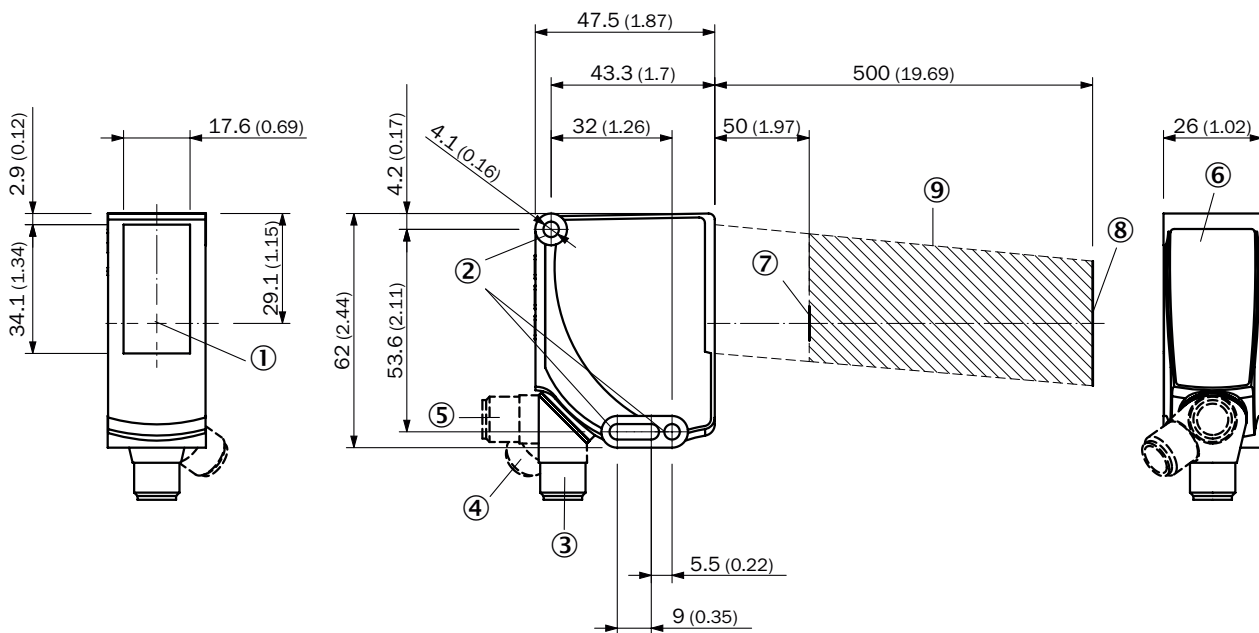
ECLASS 5.0	27270907
ECLASS 5.1.4	27270907
ECLASS 6.0	27270907
ECLASS 6.2	27270907
ECLASS 7.0	27270907
ECLASS 8.0	27270907
ECLASS 8.1	27270907
ECLASS 9.0	27270907
ECLASS 10.0	27270907
ECLASS 11.0	27270907
ECLASS 12.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817
ETIM 8.0	EC001817
UNSPSC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

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)	✓

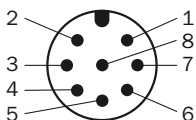
Рабаритный чертеж датчика



Размеры, мм

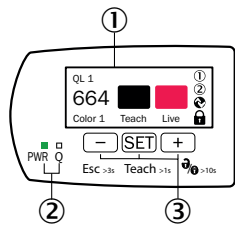
- ① оптическая ось
- ② крепежное отверстие
- ③ штекер, M12, аксиальный, состояние поставки
- ④ штекер M12, концевой упор правый
- ⑤ штекер M12, концевой упор левый
- ⑥ Элементы индикации и управления
- ⑦ Размер светового пятна (расстояние): \varnothing 8,8 мм (50 мм)
- ⑧ Размер светового пятна (расстояние): \varnothing 32 мм (500 мм)
- ⑨ Рабочая область

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



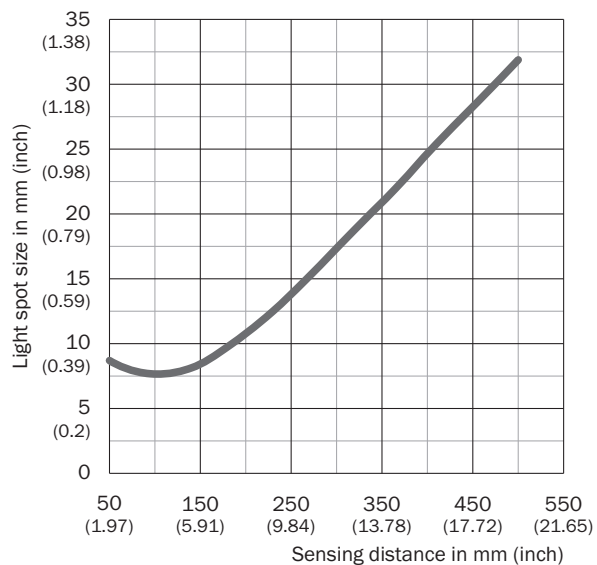
штекер M12, 8-конт., А-кодирование

Элементы индикации и управления



- ① TFT-дисплей
- ② Светодиоды (индикация статуса)
- ③ UFnex - Кнопки «Плюс» и «Минус»

Размер светового пятна



рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<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
Сетевые устройства			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 8-контактный, Угловые отражатели, В-кодир. Описание: Без экрана Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: 0,25 mm² ... 0,5 mm² Примечание: Для оснащения промышленных сетей 	STE-1208-W	2092036
	<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, PUR, без галогенов Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Область применения: Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A18-050UA5XLEAX	2095653

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