



OPR20G-RB317537A90

Glare

ДАТЧИКИ БЛЕСКА

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
OPR20G-RB317537A90	1072052

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

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

Принцип работы датчика	Технология Delta-S®
Форма корпуса	Средняя
Размеры (Ш x В x Г)	42,5 mm x 44 mm x 43,4 mm
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод, Видимый красный свет ¹⁾
Размер светового пятна	10 mm x 12 mm
Длина волны	640 nm
Дистанция обнаружения	≤ 50 mm
Допуск области сканирования	± 5 mm
Допуск по углу	± 5°
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	12 x 14 mm
Чувствительность	Точная, средняя, грубая
Скорость объекта, макс.	2 m/s ²⁾
Настройка	Потенциометр, Кабель, IO-Link, Кнопка настройки (Чувствительность (Q, Q/, калибровка), Teach-in / Keylock, Настройка) ^{3) 4)}
Метод настройки	1-точечная настройка статическая 2-точечная настройка статическая 2-точечная настройка динамическая 3-точечная настройка статическая

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

²⁾ Минимальный размер объекта.

³⁾ HIGH = > U_y - 2 В / LOW = открыто или < 2 В.

⁴⁾ По умолчанию: настройка.

Интерфейсы

IO-Link	✓
VendorID	26
DeviceID HEX	80005A
DeviceID DEC	8388698
Время цикла	2,3 ms
Структура технологических данных А	Бит 0 = дискретный сигнал Q _{L1} Бит 1 = дискретный сигнал Q _{L2} Бит 2 = сигнал тревоги качества процесса Бит 3 = требуется Teach Бит 4 = проводится Teach Бит 5 ... 15 = пустой
Структура технологических данных В	Бит 0 = дискретный сигнал Q _{L1} Бит 1 = дискретный сигнал Q _{L2} Бит 2 ... 15 = метка времени

Электрика

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Потребление тока	< 150 mA ³⁾
Частота переключения	500 Hz ⁴⁾
Оценка	1 ms
Неустойчивость	500 μs
Количество переключающих выходов	2 (Q ₁ , Q ₂)
Переключающий выход	Двухтактный режим: PNP/NPN
Дискретный выход (напряжение)	Двухтактный режим: PNP/NPN (Высокий = V _S - 3 В / Низкий: < 3 В)
Выходной ток I_{макс.}	< 100 mA ⁵⁾
Время готовности	< 2,5 s
Задержка включения	0 s ... 30 s
Задержка выключения	0 s ... 30 s
Длительность импульса	≤ 30 s
Класс защиты	III
Схемы защиты	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
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⁾ Суммарный ток Q₁/Q₂.

⁶⁾ А = подключения U_v с защитой от переполосовки.

⁷⁾ С = подавление импульсных помех.

⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Механика

Материал корпуса	ABS
Вес	130 g

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	-10 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-25 °C ... +75 °C
Нечувствительность ко внешним источникам света	> 50 klx
Устойчивость к сотрясениям	Согласно EN 60068-2-27, Одинарный удар (30 г/11 мс), Длительные удары (25 г/11 мс)
Тип защиты	IP67
№ файла UL	NRKH.E181493

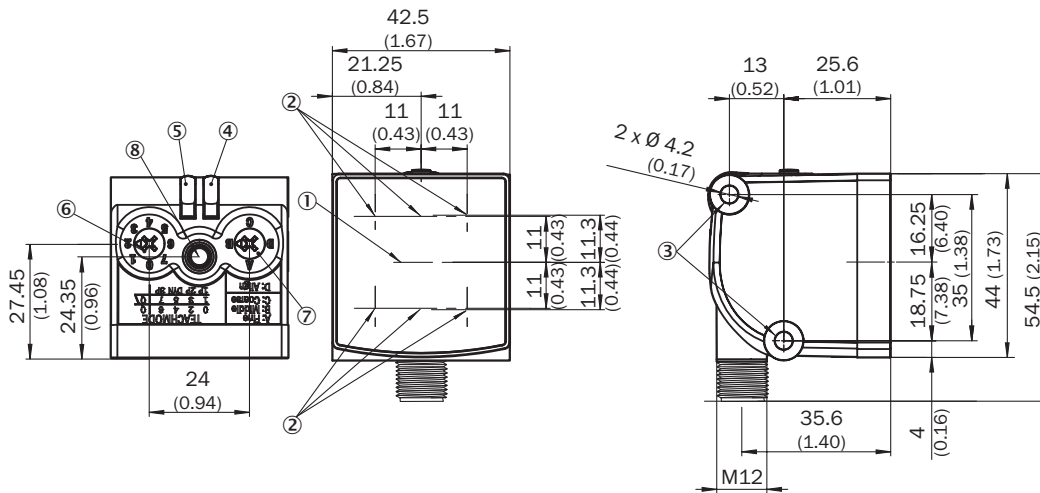
Классификации

ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
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)	✓

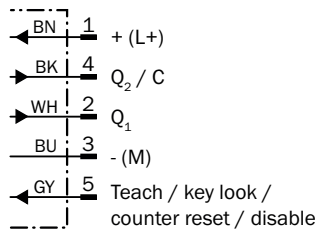
Габаритный чертеж



Размеры, мм


- ① Центр оптической оси, излучатель
- ② Середина оптической оси приёмника
- ③ крепежное отверстие
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: определение степени блеска 1
- ⑥ режим обучения, инвертирование дискретного выхода
- ⑦ регулятор чувствительности (A, B, C) / режим настройки (D)
- ⑧ Кнопка настройки

Схема соединений Cd-281













рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежная пластина N11N для универсального зажимного крепления Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление) Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (5322627), крепежный материал Применим для: DeltaPac, Glare, WTD20E 	BEF-KHS-N11N	2071081

	Краткое описание	тип	артикул
Сетевые устройства			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "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: Разъём "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: Разъём "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: Разъём "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: Разъём "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: Разъём "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: Разъём "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 • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YG2A15-030VB5XLEAX	2145575
	<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: 0,6 м, 5 жил, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты, ненагруженные зоны 	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	<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 	YF2A15-030VB5XLEAX	2145572
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² • Примечание: Для оснащения промышленных сетей 	STE-1205-G	6022083

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