



# OPR20G-RB111517

Glare

ДАТЧИКИ БЛЕСКА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
OPR20G-RB111517	1065685

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Glare](http://www.sick.com/Glare)



### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Принцип работы датчика</b>	Технология Delta-S®
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	42,5 mm x 44 mm x 43,4 mm
<b>Дистанция обнаружения</b>	50 mm
<b>Допуск области сканирования</b>	± 5 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Допуск по углу</b>	± 5°
<b>Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)</b>	12 x 14 mm
<b>Источник света</b>	Светодиод, красный <sup>1)</sup>
<b>Длина волны</b>	640 nm
<b>Размер светового пятна</b>	10 mm x 12 mm
<b>Скорость объекта, макс.</b>	2 m/s <sup>2)</sup>
<b>Чувствительность</b>	Точная, средняя, грубая
<b>Настройка</b>	Потенциометр, Кабель, Кнопка настройки (Чувствительность (Q, Q/, калибровка), Настройка, Настройка) <sup>3)</sup>
<b>Метод настройки</b>	1-точечная настройка статическая 2-точечная настройка статическая 2-точечная настройка динамическая 3-точечная настройка статическая

<sup>1)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> Минимальный размер объекта.

<sup>3)</sup> HIGH = > U<sub>V</sub> - 2 В/LOW = открыто или < 2 В.

#### Интерфейсы

<b>Расширенные функции</b>	Отсутствует
<b>Полевая шина, промышленная шина</b>	-
<b>Тип интеграции в шину</b>	-

## Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Остаточная пульсация</b>	$\leq 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>
<b>Потребление тока</b>	$< 150 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>
<b>Частота переключения</b>	500 Hz <sup>4)</sup>
<b>Оценка</b>	1 ms <sup>5)</sup>
<b>Неустойчивость</b>	500 $\mu\text{s}$
<b>Количество переключающих выходов</b>	2 (Q1, Q2)
<b>Переключающий выход</b>	PUSH/PULL
<b>Дискретный выход (напряжение)</b>	Push/Pull (High: $V_S - 3 \text{ V}$ , Low: $< 3 \text{ V}$ )
<b>Выходной ток <math>I_{\text{макс}}</math></b>	$< 100 \text{ mA}$ <sup>6)</sup>
<b>Время готовности</b>	$< 2,5 \text{ s}$
<b>Тип подключения</b>	Разъем M12, 5-конт.
<b>Нечувствительность ко внешним источникам света</b>	$> 50 \text{ klx}$
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Вес</b>	+ 130 g
<b>Материал корпуса</b>	ABS

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

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>5)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>6)</sup> Суммарный ток Q1/Q2.

<sup>7)</sup> A = подключения  $U_V$  с защитой от переполосовки.

<sup>8)</sup> C = подавление импульсных помех.

<sup>9)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

## Данные окружающей среды

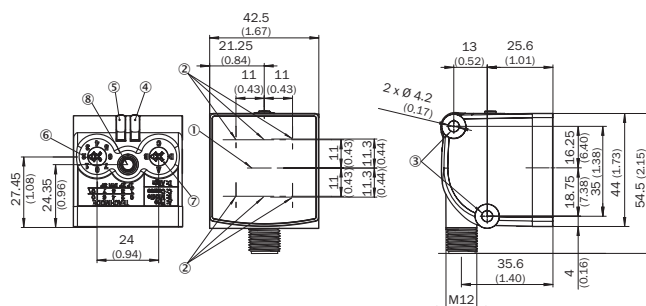
<b>Диапазон температур при работе</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	Согласно EN 60068-2-27, Одинарный удар (30 г/11 мс), Длительные удары (25 г/11 мс)
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E181493

## Классификации

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270906
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270906
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270906

<b>ECl@ss 8.1</b>	27270906
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270906
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

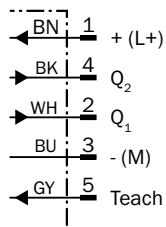
### Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Середина оптической оси передатчика
- ② Середина оптической оси приемника
- 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 (А, В, С) / режим настройки (D)
- ⑧ Кнопка настройки


### Схема соединений






Cd-280





### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Glare](http://www.sick.com/Glare)

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальные зажимные системы			
	Универсальное зажимное крепление для монтажных штанг диаметром 12 мм, Цинк, литье под давлением, без крепежной пластины и винтов	BEF-KHS-KH3	5322626

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Крепежная пластина N11N для универсального зажимного крепления, Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал	BEF-KHS-N11N	2071081
	Монтажная штанга, прямая, 200 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12G-A	4056054
	Монтажная штанга, прямая, 300 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12G-B	4056055
	Монтажная штанга, L-образная, 150 мм x 150 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12LA	4056052
	Монтажная штанга, L-образная, 250 мм x 250 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12L-B	4056053
	Монтажная штанга, Z-образная, 150 мм x 70 мм x 150 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12Z-A	4056056
	Монтажная штанга, Z-образная, 150 мм x 70 мм x 250 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12Z-B	4056057
	Зажимное крепление для штанг диаметром 12 мм (фиксация монтажной штанги), Алюминий, 2 винта M6 x 30, 2 пружинных шайбы	BEF-RMC-D12	5321878

Разъемы и кабели

	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, угловой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, угловой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, угловой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217

## 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](http://www.sick.com)