



OPR20G-RB417537

Glare

ДАТЧИКИ БЛЕСКА

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
OPR20G-RB417537	1068823

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



Подробные технические данные

Характеристики

Принцип работы датчика	Технология Delta-S®
Размеры (Ш x В x Г)	42,5 mm x 44 mm x 43,4 mm
Дистанция обнаружения	50 mm
Допуск области сканирования	± 5 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Допуск по углу	± 5°
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	12 x 14 mm
Источник света	Светодиод, красный ¹⁾
Длина волны	640 nm
Размер светового пятна	10 mm x 12 mm
Скорость объекта, макс.	2 m/s ²⁾
Чувствительность	Точная, средняя, грубая
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_J = +25 °C.

²⁾ Минимальный размер объекта.

³⁾ HIGH = > U_V – 2 В / LOW = открыто или < 2 В.

⁴⁾ По умолчанию: блокировка.

Интерфейсы

Функции IO-Link	Стандартные функции
Расширенные функции	Отсутствует
Полевая шина, промышленная шина	IO-Link
Тип интеграции в шину	Интегрирована в датчик

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	$\leq 5 V_{SS}$ ²⁾
Потребление тока	$< 150 \text{ mA}$ ³⁾
Частота переключения	500 Hz ⁴⁾
Оценка	1 ms ⁵⁾
Неустойчивость	500 μs
Количество переключающих выходов	2 (Q1, Q2)
Переключающий выход	PUSH/PULL
Дискретный выход (напряжение)	Push/Pull (High: $V_S - 3 \text{ V}$, Low: $< 3 \text{ V}$)
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$< 100 \text{ mA}$ ⁶⁾
Время готовности	$< 2,5 \text{ s}$
Задержка включения	0 s ... 30 s
Задержка выключения	0 s ... 30 s
Длительность импульса	$\leq 30 \text{ s}$
Тип подключения	Разъем M12, 5-конт.
Нечувствительность ко внешним источникам света	$> 50 \text{ klx}$
Схемы защиты	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Класс защиты	III
Тип защиты	IP67
Вес	130 g
Материал корпуса	ABS

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

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ Суммарный ток Q1/Q2.

⁷⁾ A = подключения U_V с защитой от переполосовки.

⁸⁾ C = подавление импульсных помех.

⁹⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	$-10 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$
Диапазон температур при хранении	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$
Устойчивость к сотрясениям	Согласно EN 60068-2-27, Одинарный удар (30 г/11 мс), Длительные удары (25 г/11 мс)

№ файла UL	NRKH.E181493
-------------------	--------------

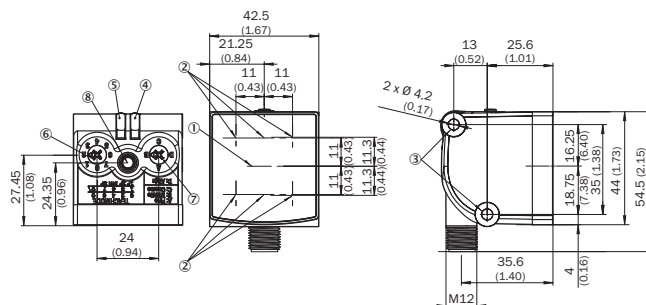
Классификации

ECl@ss 5.0	27270906
ECl@ss 5.1.4	27270906
ECl@ss 6.0	27270906
ECl@ss 6.2	27270906
ECl@ss 7.0	27270906
ECl@ss 8.0	27270906
ECl@ss 8.1	27270906
ECl@ss 9.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Интерфейс связи

Интерфейс связи	IO-Link V1.0 IO-Link V1.1
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM2 (38,4 kBaud)
Время цикла	2,3 ms
Длина технологических данных	16 Bit
Структура технологических данных	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

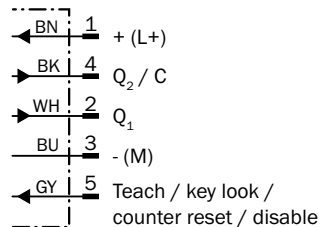
Габаритный чертёж (Размеры, мм)



- 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 (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
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
	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-MS12L-A	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
Модули и шлюзы			
	IO-Link вер. V1.1, класс порта 2, PIN 2, 4, 5 соединены гальванически, питающее напряжение 18 В пост. тока...32 В пост. тока (предельные значения при работе в сети, защищенной от КЗ, макс. 8 А)	SICK Memory Stick	1064290
	EtherCAT IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, питающее напряжение через кабель 7/8" 24 В/8 А, связь с промышленной сетью через кабель M12	IOLG2EC-03208R01 (IO-Link Master)	6053254
	EtherNet/IP IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, питающее напряжение через кабель 7/8" 24 В/8 А, связь с промышленной сетью через кабель M12	IOLG2EI-03208R01	6053255

	Краткое описание	Тип	Артикул
	PROFINET IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, питающее напряжение через кабель 7/8" 24 В/8 А, связь с промышленной сетью через кабель M12	IOLG2PN-03208R01 (IO-Link Master)	6053253
	IO-Link V1.1 класс порта А, разъем USB2.0, внешний опциональный блок питания 24 В/1А	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216

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