



## ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

# GLD6SP-1GE1217EZZZ

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
GLD6SP-1GE1217EZZZ	1135412

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)



Изображения могут отличаться от оригинала



## ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип действия	Датчик с отражением от рефлектора
Принцип действия, детали	С минимальным расстоянием до отражателя (система с двойной линзой)
Расстояние срабатывания	
Расстояние срабатывания мин.	0,03 m
Дистанция работы, макс.	6 m
Макс. расстояние между отражателем и датчиком (функциональный резерв 1)	0,03 m ... 6 m
Рекомендуемое расстояние между отражателем и датчиком (функциональный резерв 2)	0,07 m ... 5 m
Эталонный отражатель	Отражатель PL80A
Рекомендуемая область расстояния срабатывания для большей производительности	0,25 m ... 1,6 m
Поляризационный фильтр	Да
Излучаемый луч	
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint
Вид излучения	Видимый красный свет
Форма светового пятна	Точечное
Размер светового пятна (расстояние)	Ø 11,5 mm (350 mm)
Характеристики светодиода	
Нормативная ссылка	EN 62471:2008-09   IEC 62471:2006, изменённый
Светодиодная идентификация группы риска	Свободная группа
Длина волны	640 nm
Средний срок службы	100 000 ч при T <sub>v</sub> = +25 °C
Настройка	
Потенциометр	Для регулировки расстояния срабатывания, 270°

Переключатель режимов работы	Для инвертирования функции срабатывания (переключение при освещении/затемнении)	
Дисплей	Светодиод, зеленый	Индикатор питания Постоянно включенный: питание вкл.
	Жёлтый светодиод	Состояние приема луча Постоянно включенный: объект не присутствует Постоянно выкл.: объект присутствует

## ЭЛЕКТРИКА

Напряжение питания $U_B$	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>	
Остаточная пульсация	$\leq 5 V_{SS}$	
Категория потребления	DC-12 (Согласно EN 60947-5-2) DC-13 (Согласно EN 60947-5-2)	
Потребление тока	$\leq 20$ mA, без нагрузки. При $U_B = 24$ V	
Класс защиты	III	
Цифровой выход	Количество	1
	Вид	NPN: разомкнутый коллектор
	Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
	Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. $U_B / \leq 3$ V
	Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 100$ mA <sup>2)</sup>
	Защитные схемы, выходы	С защитой от инверсии полярности С защитой от перегрузки по току Защищено от короткого замыкания
Время отклика	$\leq 625 \mu\text{s}$ <sup>3)</sup>	
Частота переключения	1.000 Hz <sup>4)</sup>	
Назначение контактов/жил	Цифровой выход, активация при наличии отраженного света, объект присутствует → выход Q ВЫСОКИЙ	
Функция контакта 4 / чёрный (BK)	Функция контакта 4 датчика может переключаться	
Функция контакта 4 / чёрный (BK) - детали	Другие настройки возможны через переключатель режимов работы	

<sup>1)</sup> Предельные значения.

<sup>2)</sup> При  $U_B > 24$  V,  $I_{\text{макс.}} = 50$  mA.

<sup>3)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

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

## МЕХАНИКА

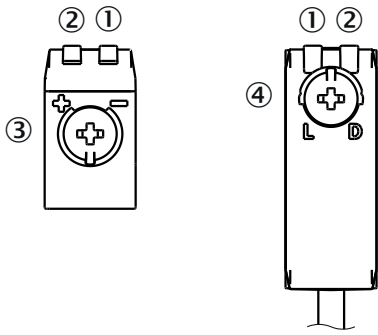
Тип корпуса	Прямоугольный	
Размеры (Ш x В x Г)	12 mm x 31,6 mm x 21 mm	
Соединение	Кабель, 3-жильный, 2 m	
Детали соединения	Характеристика глубокого охлаждения	Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C
	Поперечное сечение кабеля	0,14 mm <sup>2</sup>
	Диаметр провода	Ø 3,4 mm
	Длина кабеля (L)	2 m
Материал	Корпус	Пластик, ABS
	Лицевая панель	Пластик, PMMA
	Кабель	Пластик, PVC
Вес	Ок. 40 g	
Макс. момент затяжки крепёжных болтов	0,4 Nm	

## ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Тип защиты	IP67 (EN 60529)
------------	-----------------

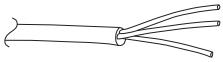


**ЭЛЕМЕНТЫ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ**

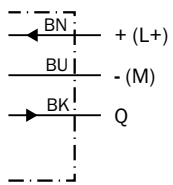


- ① Светодиод, зеленый
- ② Жёлтый светодиод
- ③ Потенциометр
- ④ Переключатель режимов работы

**ВИД ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЬ, 3-ЖИЛЬНЫЙ**



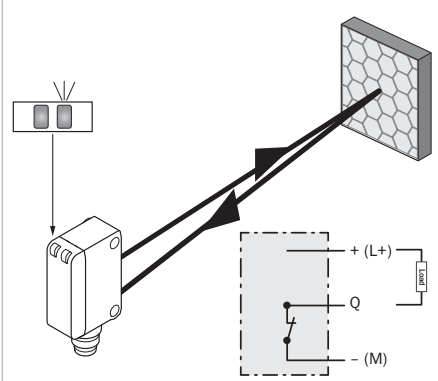
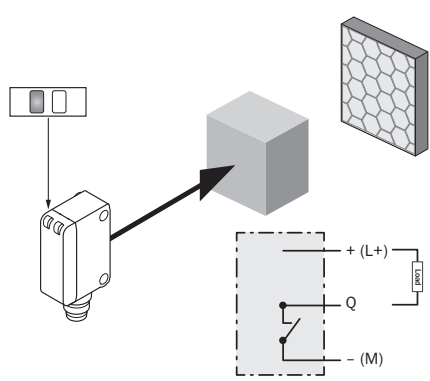
**СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-043**



**ТАБЛИЦА ИСТИННОСТИ NPN - АКТИВАЦИЯ ПРИ ОТСУТСТВИИ ОТРАЖЕННОГО СВЕТА  $\bar{Q}$**

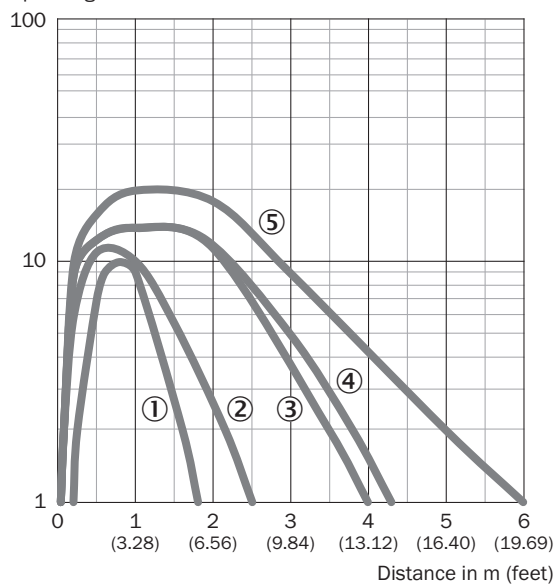
	Dark switching $\bar{Q}$ (normally open)	
	Object not present → Output HIGH	Object present → Output LOW
Light receive	✔	✘
Light receive indicator	☀	✘
Load resistance	✘	⚡

ТАБЛИЦА ИСТИННОСТИ NPN - АКТИВАЦИЯ ПРИ НАЛИЧИИ ОТРАЖЕННОГО СВЕТА Q

	Light switching Q (normally closed)	
	Object not present → Output LOW	Object present → Output HIGH
Light receive	✓	✗
Light receive indicator	☀	✗
Load resistance	⚡	✗
		

ХАРАКТЕРИСТИКА

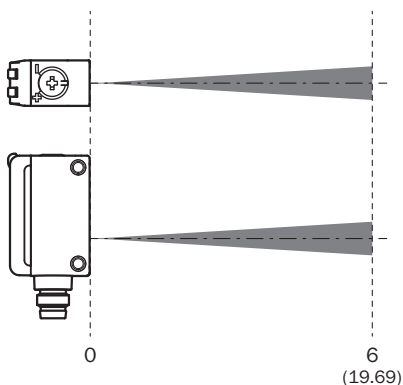
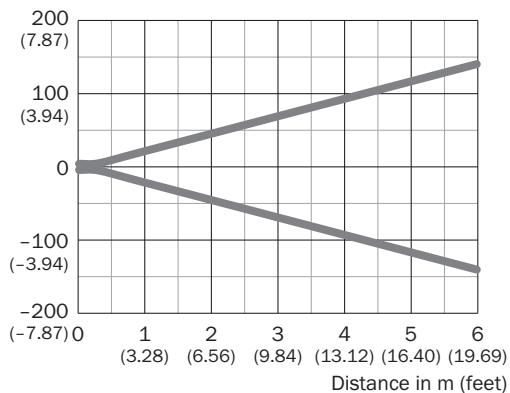
Operating reserve



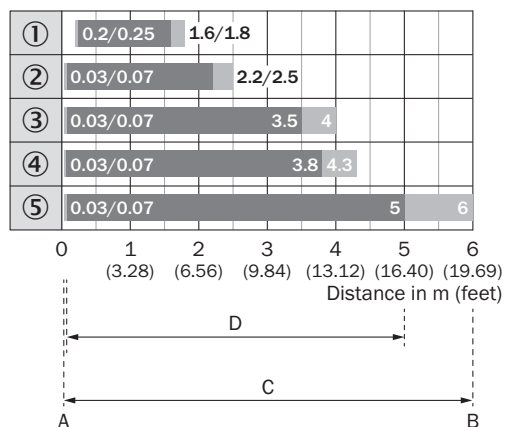
- ① отражающая пленка REF-IRF-56
- ② Отражатель PL20A
- ③ Отражатель P250
- ④ Отражатель PL40A
- ⑤ Отражатель PL80A

**РАЗМЕР СВЕТОВОГО ПЯТНА**

Dimensions in mm (inch)



**ДИАГРАММА РАССТОЯНИЙ СРАБАТЫВАНИЯ**



1	Отражающая пленка REF-IRF-56
2	Отражатель PL20A
3	Отражатель P250
4	Отражатель PL40A
5	Отражатель PL80A
A	Мин. расстояние срабатывания в м
B	Макс. расстояние срабатывания в м
C	Макс. расстояние между отражателем и датчиком (функциональный резерв 1)
D	Рекомендуемое расстояние между отражателем и датчиком (функциональный резерв 2)

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте [www.sick.com/1135412](http://www.sick.com/1135412)



# КРАТКО О SICK

SICK – ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.