



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

GLD6SP-21A1217EZZZ

G6
Фотоэлектрические датчики

SICK Sensor Intelligence

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

GLD6SP-21A1217EZZZ

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
GLD6SP-21A1217EZZZ	1151604

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: 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 _v = +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
Комплект поставки	Крепежный уголок BEF-W100-A, Отражатель P250	

ЭЛЕКТРИКА

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾	
Остаточная пульсация	$\leq 5 V_{ss}$	
Категория потребления	DC-12 (Согласно EN 60947-5-2) DC-13 (Согласно EN 60947-5-2)	
Потребление тока	≤ 20 mA, без нагрузки. При $U_B = 24$ V	
Класс защиты	III	
Цифровой выход	Количество	1
	Вид	PNP
	Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
	Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	Ок. $U_B - 3$ V / 0 V
	Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 100 mA ²⁾
	Защитные схемы, выходы	С защитой от инверсии полярности С защитой от перегрузки по току Защищено от короткого замыкания
	Время отклика	$\leq 625 \mu s$ ³⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁴⁾	
Назначение контактов/жил		
Функция контакта 4 / чёрный (BK)	Цифровой выход, активация при наличии отраженного света, объект присутствует → выход Q НИЗКИЙ	
Функция контакта 4 / чёрный (BK) - детали	Функция контакта 4 датчика может переключаться Другие настройки возможны через переключатель режимов работы	

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ При $U_B > 24$ V, $I_{макс.} = 50$ mA.

³⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

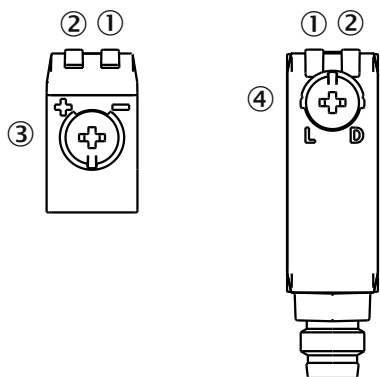
МЕХАНИКА

Тип корпуса	Прямоугольный	
Размеры (Ш x В x Г)	12 mm x 31,6 mm x 21 mm	
Соединение	Разъем M8, 3-конт.	
Материал	Корпус	Пластик, ABS
	Лицевая панель	Пластик, PMMA
	Разъем	Металл, Медный сплав (C3604 CUZN39PB3)
Вес	Ок. 10 g	
Макс. момент затяжки крепежных болтов	0,4 Nm	

ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Тип защиты	IP67 (EN 60529)
Диапазон температур при работе	-30 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C
Тип. невосприимчивость к постороннему свету	Солнечный свет: ≤ 30.000 lx

ЭЛЕМЕНТЫ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ



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

ВИД ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАЗЪЕМ М8, 3-КОНТ.

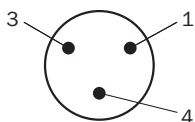


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-045

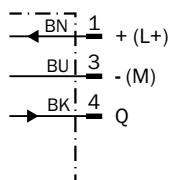
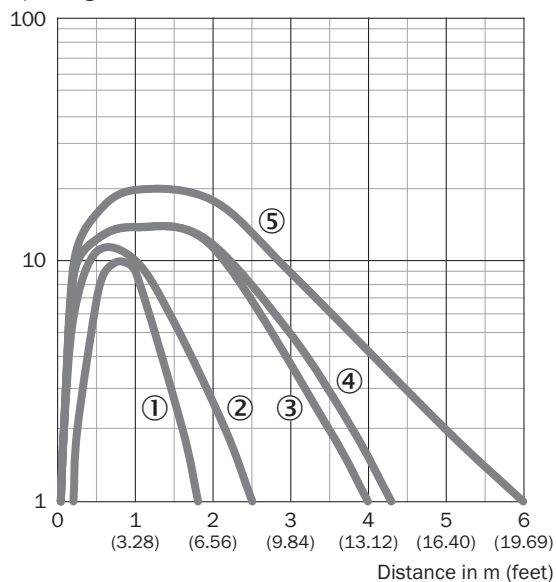


ТАБЛИЦА ИСТИННОСТИ PNP - АКТИВАЦИЯ ПРИ НАЛИЧИИ ОТРАЖЕННОГО СВЕТА Q

	Light switching Q (normally open)	
	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)

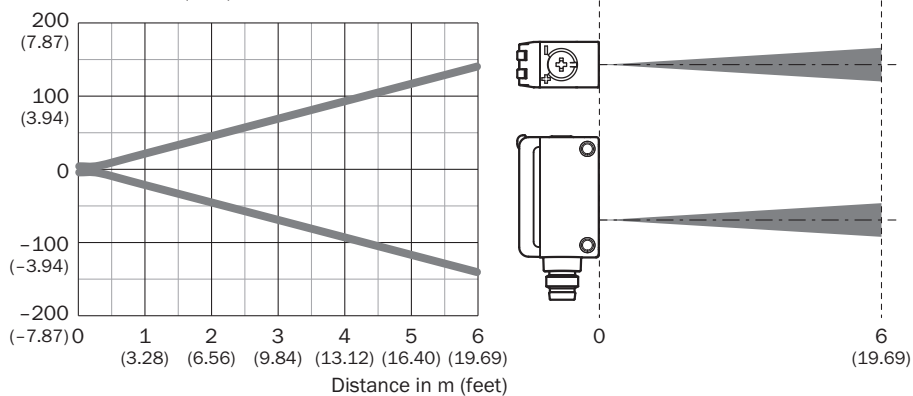
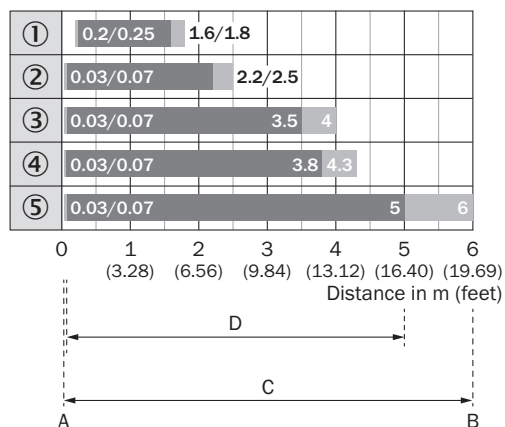


ДИАГРАММА РАССТОЯНИЙ СРАБАТЫВАНИЯ



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/1151604



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.