Техническое описание



GL10-P4212

G10

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
GL10-P4212	1065887

входит в объем поставки: BEF-G10DC01 (1), P250 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/G10

подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от рефлектора
Принцип действия, детали	С минимальным расстоянием до отражателя (система с двойной линзой)
Размеры (Ш x В x Г)	20 mm x 50 mm x 39 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	0,08 m ... 15 m [1] 0,08 m ... 12 m [2]
Расстояние срабатывания	0,15 m ... 12 m [1] 0,15 m ... 10 m [2]
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint [3]
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 58 mm (5 m)
Длина волны	625 nm
Настройка	Потенциометр, 270°

[1] Отражатель PL80A.
[2] Отражатель P250.
[3] Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Механика/электроника

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Остаточная пульсация	< 5 V_{ss} [2]
Потребление тока	20 mA
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (L/D)
Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 100 mA
Оценка	≤ 500 µs [3]
Частота переключения	1.000 Hz [4]
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Схемы защиты	A [5] B [6] C [7] D [8]
Класс защиты	III
Вес	35 g
Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Пластик, ABS/PMMA
Тип защиты	IP67
Комплект поставки	Крепежный уголок BEF-G10DC01, Отражатель P250
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 60947-5-2
Диапазон температур при работе	–30 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +70 °C
№ файла UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Прочие стандарты	UL325 [9]

[1] Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.
[2] Не допускается превышение или занижение допусков U_V.
[3] Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
[4] При соотношении светло/темно 1:1.
[5] A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
[6] B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
[7] C = подавление импульсных помех.
[8] D = выходы с защитой от короткого замыкания.
[9] Отвечает требованиям согласно UL325, если используется внешний защитный корпус (например, BEF-G10WSG, 2071960).

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	1.567 лет
DC_{avg}	0 %
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

Классификации

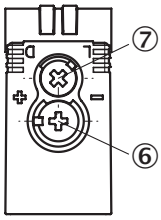
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902

ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Сертификаты

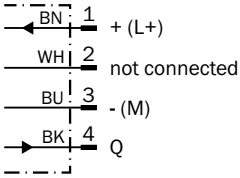
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Варианты настройки



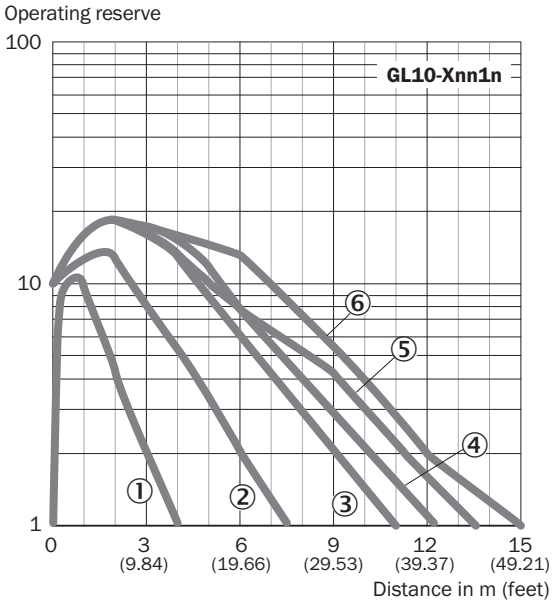
⑥ настройка расстояния срабатывания
⑦ переключатель режимов управления по свету

Схема соединений Cd-066



Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Характеристика GL10



Размер светового пятна

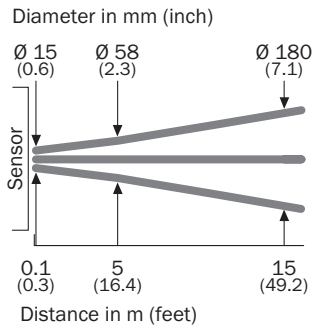
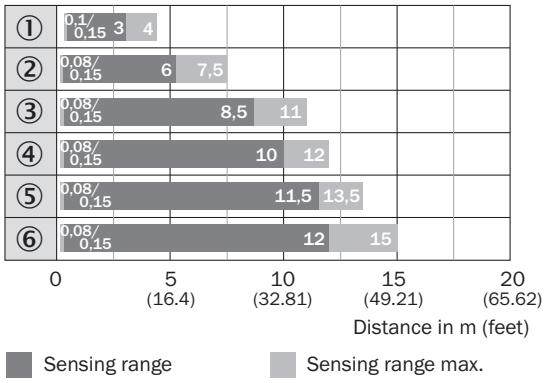


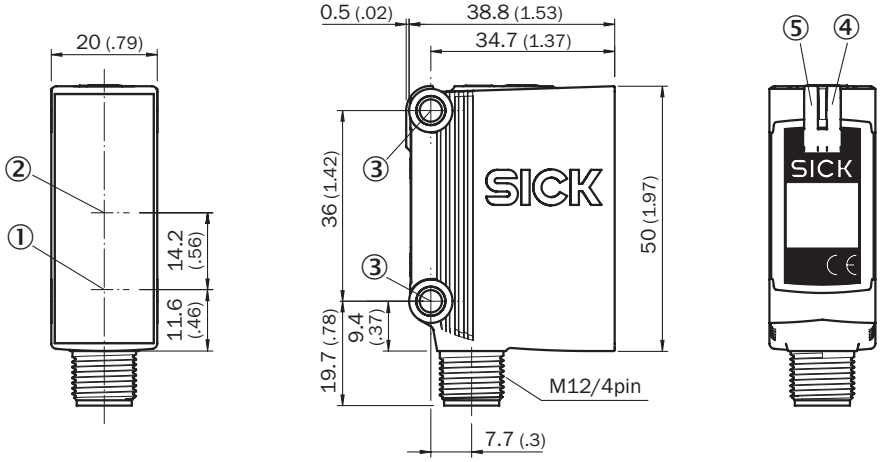
Диаграмма расстояний срабатывания GL10



① отражающая пленка REF-IRF-56
② Отражатель PL20A

③ Отражатель PL30A
④ Отражатель P250
⑤ Отражатель PL40A
⑥ Отражатель PL80A

Габаритный чертеж GTE10, GL10, GL10G, DC, штекер



Размеры, мм
① Центр оптической оси, излучатель
② Середина оптической оси приёмника
③ крепежное отверстие, Ø 4,2 мм
④ СД-индикатор желтый: состояние приема света
⑤ СД-индикатор зеленый: индикация питания

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/G10

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	• **Описание:** Q-Lock, система монтажных штанг для G10 и отражателя P250 • **Материал:** Цинк, литье под давлением, Сталь • **Детали:** Цинковое литье под давлением, Оцинкованная сталь • **Предназначено для:** G10 и отражатель P250	BEF-KHSQ12R01	2071260
	• **Описание:** Крепежный уголок с шарнирным рукавом • **Материал:** Сталь • **Детали:** Оцинкованная сталь • **Комплект поставки:** Вкл. крепежный материал • **Предназначено для:** W16, W26, W11, W12, W23, W27, Dx50, W280, G10	BEF-WN-MULTI2	2093945
	• **Описание:** Универсальный крепежный уголок для отражателей • **Размеры (Ш x В x Д):** 85 mm x 90 mm x 35 mm • **Материал:** Сталь • **Детали:** Оцинкованная сталь • **Предназначено для:** C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
Отражатели и оптика			
	• **Описание:** Прямоугольный, привинчиваемый • **Габариты:** 51 mm 61 mm • **Диапазон температур при работе:** –30 °C ... +65 °C	P250	5304812
разъемы и кабели			
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 4 жилы, PVC • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Химические продукты, ненагруженные зоны	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	• **Вид разъема, конец A:** Разъем, M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. • **Описание:** Без экрана • **Компоненты для подключения:** Винтовые зажимы • **Допустимое сечение провода:** ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 4 жилы, PUR, без галогенов • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608

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