



GLL170-P334

GLL170

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
GLL170-P334	6063335

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/GLL170

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Тип устройства	Оптоволоконные фотоэлектрические датчики
Подробная информация о типе прибора	Автономный режим работы
Размеры (Ш x В x Г)	10 mm x 31,7 mm x 72,5 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	0 mm ... 190 mm, Система отражения от объекта ^{1) 2)} 0 mm ... 800 mm, Система на пересечение луча ³⁾
Расстояние срабатывания	0 mm ... 160 mm, Система отражения от объекта ^{1) 2)} 0 mm ... 700 mm, Система на пересечение луча ³⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ⁴⁾
Длина волны	632 nm
Настройка	Потенциометр, 8 оборотов ⁵⁾
Индикация	Светодиод
Дисплей	Светодиоды состояния

¹⁾ Белый объект – объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

²⁾ LL3-DK06.

³⁾ LL3-TB02.

⁴⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U = +25^{\circ}\text{C}$.

⁵⁾ Шкала чувствительности 230°.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	≤ 10 % ²⁾
Потребление тока	30 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP
Количество переключающих выходов	1
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается через поворотный выключатель
Оценка	≤ 250 µs ⁴⁾
Частота переключения	2 kHz
Функцией времени	Без задержки времени Задержка выключения
Время задержки	Выбирается через поворотный выключатель, 0 ms ... 40 ms
Вид подключения	Разъем M8, 4-конт.
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,2 mm ²
Диаметр провода	Ø 3,8 mm
Схемы защиты	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Класс защиты	III
Вес	19 g
Материал корпуса	Пластик, PC/POM
Макс. момент затяжки	0,5 Nm
Тип защиты	IP66 ⁹⁾
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C
№ файла UL	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

¹⁾ Предельные значения.²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_v.³⁾ Без нагрузки.⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.⁵⁾ A = подключения U_y 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⁾ При правильно вставленных оптоволоконных кабелях LL3.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	760 лет
DC_{avg}	0 %

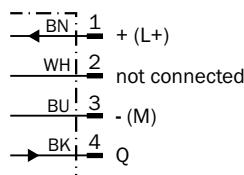
Классификации

ECI@ss 5.0	27270905
-------------------	----------

ECI@ss 5.1.4	27270905
ECI@ss 6.0	27270905
ECI@ss 6.2	27270905
ECI@ss 7.0	27270905
ECI@ss 8.0	27270905
ECI@ss 8.1	27270905
ECI@ss 9.0	27270905
ECI@ss 10.0	27270905
ECI@ss 11.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

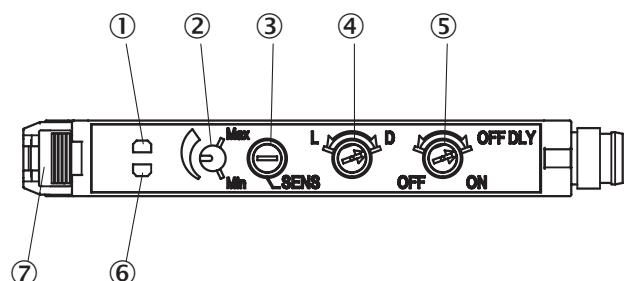
Схема соединений

Cd-066



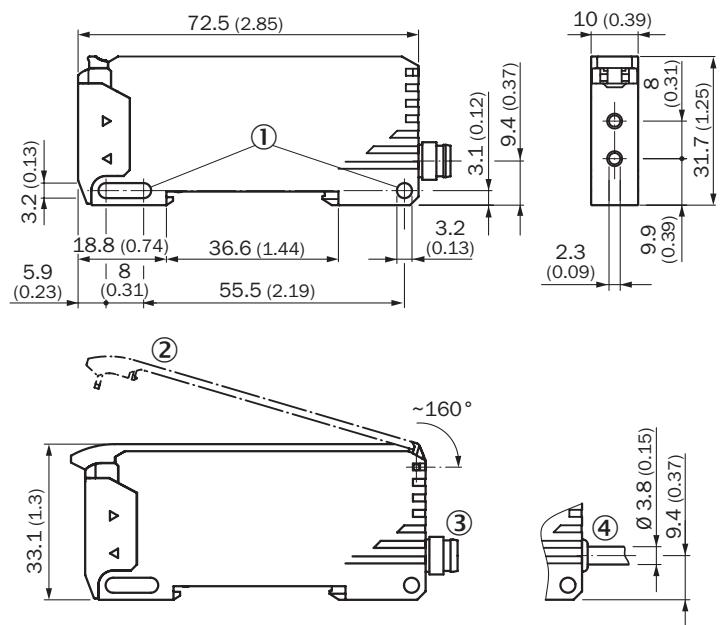
Варианты настройки

GLL170



- ① СД-индикатор оранжевый: горит при активности дискретного выхода
- ② Шкала чувствительности 230°
- ③ Регулятор чувствительности: потенциометр, 8 оборотов
- ④ Переключатель «L.ON» (активация при наличии отраженного света) / «D.ON» (активация при отсутствии отраженного света)
- ⑤ Переключатель задержки выключения: «ON» (ВКЛ.) / «OFF» (ВЫКЛ.), 40 мс фиксированно
- ⑥ Индикатор приема зеленый: горит, если прием света <0,9 или > 1,1 (порог срабатывания = 1)
- ⑦ Блокировка оптоволоконных кабелей

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Крепежные отверстия
 ② Защитный кожух, откидываемый прибл. на 160°
 ③ Разъем M8
 ④ Кабель

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/GLL170

	Краткое описание	Тип	Артикул
Защита устройства (механическая)			
	Защитный кожух для GLL170, откидываемый прибл. на 160°, PC	BF-GLL170	5336263
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEP-WLL180	5325812
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0804-G	6009974
	Головка А: разъем "мама", M8, 4-контактный, Угловые отражатели Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0804-W	6009975
	Головка А: Разъем, M8, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-0804-G	6037323

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъём "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускател, PVC, без экрана, 2 м	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	Головка А: разъём "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускател, PVC, без экрана, 5 м	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Головка А: разъём "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускател, PVC, без экрана, 10 м	YF8U14-100VA3XLEAX	2095890
	Головка А: разъём "мама", M8, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускател, PVC, без экрана, 2 м	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	Головка А: разъём "мама", M8, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускател, PVC, без экрана, 5 м	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963
	Головка А: разъём "мама", M8, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускател, PVC, без экрана, 10 м	YG8U14-100VA3XLEAX	2095964

Оптоволоконный кабель

	LL3-DB01	LL3-DB01	5308074
	LL3-DB02	LL3-DB02	5308083
	LL3-DC38	LL3-DC38	5322472
	LL3-DR11	LL3-DR11	5326000
	LL3-DT01	LL3-DT01	5308076
	LL3-DV05	LL3-DV05	5322549
	LL3-TB01	LL3-TB01	5308050
	LL3-TH08	LL3-TH08	5325978
	LL3-TS40	LL3-TS40	5323971
	LL3-TV05	LL3-TV05	5322546
	LL3-TX01	LL3-TX01	5324173
	LL3-TY01	LL3-TY01	5308066

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