



GLL170-P332S03

GLL170

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
GLL170-P332S03	6068136

Входит в объем поставки: BEF-WLL180 (1)

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Вид	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⁾
Тип времени	Без задержки времени Задержка выключения
Функцией времени	Выбирается через поворотный выключатель: 0 ... 40 ms
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-TV02.

⁴⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °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
Выходной ток I_{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	≤ 250 μs ⁴⁾
Частота переключения	2 kHz
Тип подключения	Кабель, 3-жильный, 2 м ⁵⁾
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,2 mm ²
Диаметр провода	3,8 mm
Схемы защиты	A, B, C, D ^{6) 7) 8) 9)}
Класс защиты	III
Вес	63 g
Материал корпуса	Пластик, PC/POM
Макс. момент затяжки	0,5 Nm
Тип защиты	IP66 ¹⁰⁾
Комплект поставки	Крепежный уголок BEF-WLL180
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⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁶⁾ A = подключения U_v с защитой от переплюсовки.

⁷⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁸⁾ C = подавление импульсных помех.

⁹⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

¹⁰⁾ При правильно вставленных оптоволоконных кабелях LL3.

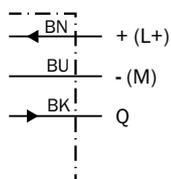
Классификации

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
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

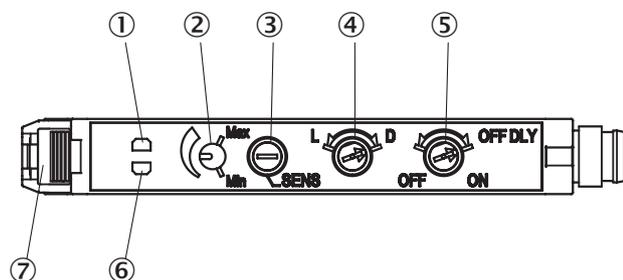
Схема соединений

Cd-043



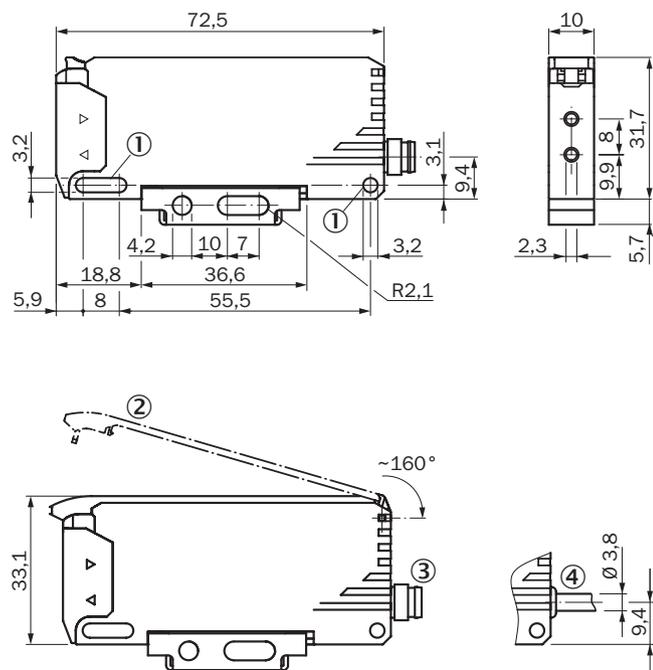
Опции настройки

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 прил. 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 прил. на 160°, PC	BF-GLL170	5336263
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WLL180	5325812
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0803-G	7902077
	Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0803-W	7902078
	Головка А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-0803-G	6037322

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