



# 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](http://www.sick.com/GLL170)

Изображения могут отличаться от оригинала



### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Вид</b>	Автономный режим работы
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	10 mm x 31,7 mm x 72,5 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Дистанция работы, макс.</b>	0 mm ... 190 mm, Система отражения от объекта <sup>1) 2)</sup> 0 mm ... 800 mm, Система на пересечение луча <sup>3)</sup>
<b>Расстояние срабатывания</b>	0 mm ... 160 mm, Система отражения от объекта <sup>1) 2)</sup> 0 mm ... 700 mm, Система на пересечение луча <sup>3)</sup>
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод <sup>4)</sup>
<b>Длина волны</b>	632 nm
<b>Настройка</b>	Потенциометр, 8 оборотов <sup>5)</sup>
<b>Тип времени</b>	Без задержки времени Задержка выключения
<b>Функцией времени</b>	Выбирается через поворотный выключатель: 0 ... 40 ms
<b>Индикация</b>	Светодиод
<b>Дисплей</b>	Светодиоды состояния

<sup>1)</sup> Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

<sup>2)</sup> LL3-DK06.

<sup>3)</sup> LL3-TV02.

<sup>4)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>5)</sup> Шкала чувствительности 230°.

## Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 10 % <sup>2)</sup>
<b>Потребление тока</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Количество переключающих выходов</b>	1
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Тип переключения по выбору</b>	Выбирается через поворотный выключатель
<b>Выходной ток I<sub>макс.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Оценка</b>	≤ 250 μs <sup>4)</sup>
<b>Частота переключения</b>	2 kHz
<b>Тип подключения</b>	Кабель, 3-жильный, 2 м <sup>5)</sup>
<b>Материал кабеля</b>	PVC
<b>Сечение провода</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Диаметр провода</b>	3,8 mm
<b>Схемы защиты</b>	A, B, C, D <sup>6) 7) 8) 9)</sup>
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Вес</b>	63 g
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, PC/POM
<b>Макс. момент затяжки</b>	0,5 Nm
<b>Тип защиты</b>	IP66 <sup>10)</sup>
<b>Комплект поставки</b>	Крепежный уголок BEF-WLL180
<b>Диапазон температур при работе</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>№ файла UL</b>	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

<sup>1)</sup> Предельные значения.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>5)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>6)</sup> A = подключения U<sub>v</sub> с защитой от переплюсовки.

<sup>7)</sup> B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

<sup>8)</sup> C = подавление импульсных помех.

<sup>9)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

<sup>10)</sup> При правильно вставленных оптоволоконных кабелях LL3.

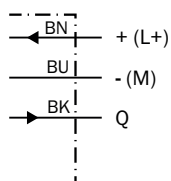
## Классификации

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270905
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270905
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270905
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270905
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270905
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270905
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270905

<b>ECI@ss 9.0</b>	27270905
<b>ETIM 5.0</b>	EC002651
<b>ETIM 6.0</b>	EC002651
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

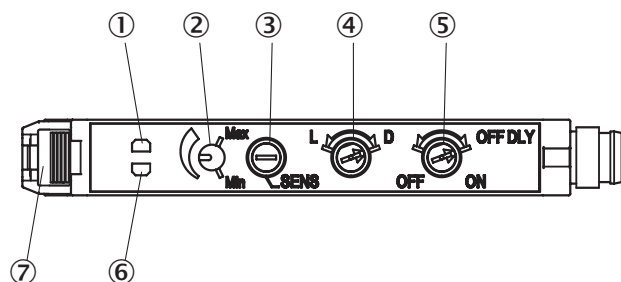
### Схема соединений

Cd-043



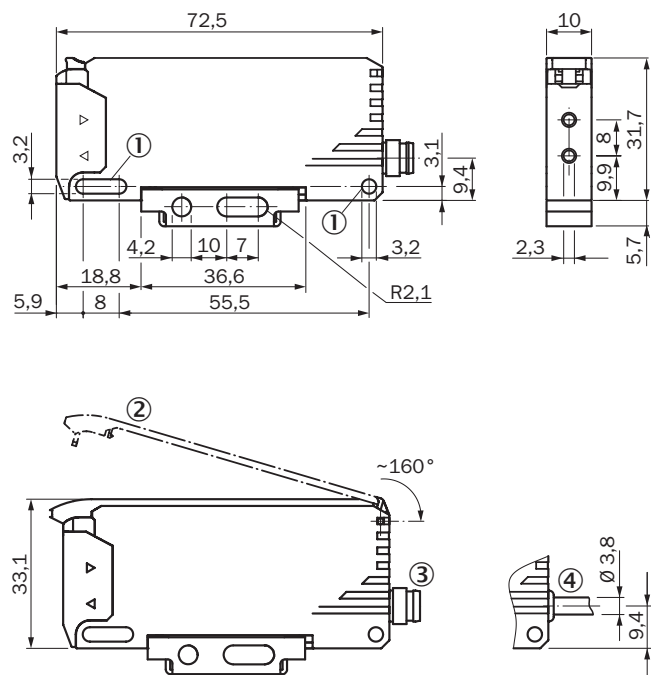
### Опции настройки

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](http://www.sick.com/GLL170)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Защита устройства (механическая)</b>			
	Защитный кожух для GLL170, откидываемый прил. на 160°, PC	BF-GLL170	5336263
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WLL180	5325812
<b>Разъемы и кабели</b>			
	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](http://www.sick.com)