

# LL3-DB02

LL3

ОПТОВОЛОКОННЫЙ КАБЕЛЬ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

Тип	Артикул
LL3-DB02	5308083

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/LL3](http://www.sick.com/LL3)

## Подробные технические данные

### Характеристики

<b>Тип устройства</b>	Оптоволоконный кабель
<b>Принцип работы</b>	Система отражения от объекта
<b>Для оптоволоконного датчика</b>	GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex
<b>Длина оптоволокна</b>	2.000 mm
<b>Материал, волокно</b>	Polymethylmethacrylat (PMMA)
<b>Материал оболочки</b>	Polyethylen (PE)
<b>Материал, головка оптоволоконного кабеля</b>	Нержавеющая сталь <sup>1)</sup>
<b>Наружный диаметр, соединение кабелепровода оптоволоконного кабеля</b>	2,2 mm
<b>Оптоволоконный кабель, укорачиваемый</b>	✓ <sup>2)</sup>
<b>Размер резьбы</b>	M6
<b>Форма головки оптоволоконного кабеля</b>	Резьбовая гильза, Длинная концевая гильза, Гибкая концевая гильза
<b>Расположение волокна</b>	Коаксиальное расположение
<b>Структура сердечника</b>	S: Ø 1 mm, R: 16 x Ø 0,25 mm <sup>3)</sup> Коаксиальное расположение
<b>Радиус изгиба, оптоволоконный кабель</b>	25 mm
<b>Угол излучения &lt; 60°</b>	Нет
<b>Совместимость с инфракрасным световым излучением (1450 nm)</b>	Нет
<b>Диапазон температур при работе</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Диаметр / размер резьбы от 2 мм утончения</b>	≥ 2,5 mm
<b>Длинное утончение</b>	≥ 90 mm
<b>Диаметр утончения</b>	≥ 2,5 mm
<b>Гибкое/эластичное волокно (радиус изгиба 1–4 мм)</b>	Нет
<b>Требуются переходные концевые гильзы</b>	Нет
<b>Угол излучения</b>	60°
<b>Встроенная линза</b>	Нет

<sup>1)</sup> Нержавеющая сталь.

<sup>2)</sup> В комплект поставки входит устройство для резки оптоволоконного кабеля FC.

<sup>3)</sup> C = коаксиальный, S = передатчик, E = приемник.

<sup>4)</sup> Наименьший распознаваемый объект был определен при оптимальном расстоянии измерения и оптимальной настройке.

<b>Минимальный радиус изгиба концевой гильзы</b>	10 mm
<b>Минимальный диаметр объекта</b>	0,015 mm <sup>4)</sup>
<b>Входит в комплект поставки</b>	Крепление, 2 x шестигранные гайки M6, 2 x подкладные шайбы, устройство для резки оптоволоконных кабелей FC (5304141)
<b>Совместимость с насадочными линзами</b>	Нет

<sup>1)</sup> Нержавеющая сталь.

<sup>2)</sup> В комплект поставки входит устройство для резки оптоволоконного кабеля FC.

<sup>3)</sup> C = коаксиальный, S = передатчик, E = приемник.

<sup>4)</sup> Наименьший распознаваемый объект был определен при оптимальном расстоянии измерения и оптимальной настройке.

## Механика/электроника

<b>Радиус изгиба, оптоволоконный кабель</b>	25 mm
<b>Радиус изгиба, концевая гильза</b>	10 mm
<b>Диапазон температур при работе</b>	-40 °C ... +70 °C

## Классификации

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270905
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270905
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270905
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270905
<b>ETIM 5.0</b>	EC002651
<b>ETIM 6.0</b>	EC002651
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Дальность сканирования с WLL180T

<b>Режим работы 16 мкс</b>	100 mm
<b>Режим работы 70 мкс</b>	350 mm
<b>Режим работы 250 мкс</b>	580 mm
<b>Режим работы 2 мс</b>	850 mm
<b>Режим работы 8 мс</b>	1.300 mm

## Дальность сканирования с GLL170

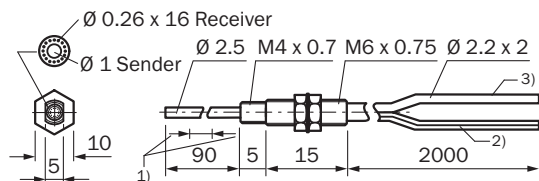
<b>Режим работы 250 мкс</b>	160 mm
-----------------------------	--------

## Дальность сканирования с GLL170T

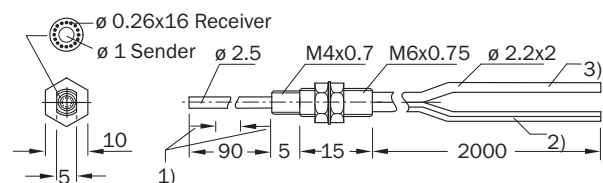
<b>Режим работы 50 мкс</b>	180 mm
<b>Режим работы 250 мкс</b>	340 mm

**Габаритный чертёж** (Размеры, мм)

LL3-DB02



- 1) Flexible end tip, do not bend in this area (10 mm), bend radius R10 mm
- 2) Sender (marked blue)
- 3) Receiver



- 1) Flexible end tip, do not bend in this region (10 mm), bend radius R 10
- 2) Sender (marked blue)
- 3) Receiver

**Рекомендуемые аксессуары**

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/LL3](http://www.sick.com/LL3)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Защита устройства (механическая)</b>			
	Металлический защитный шланг для оптоволоконного кабеля LL3 с резьбовой головкой M6; длина 1000 мм, Нержавеющая сталь, 1 штука	BEF-LL3M61000	5331291
	Металлический защитный шланг для оптоволоконного кабеля LL3 с резьбовой головкой M6; длина 500 мм, Нержавеющая сталь, 1 штука	BEF-LL3M6500	5331290

## 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)