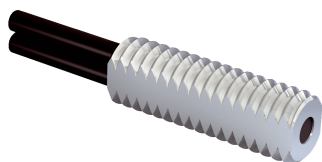


## LL3-DM02

Оптоволоконный кабель

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
LL3-DM02	5308077

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/Оптоволоконный\\_кабель](http://www.sick.com/Оптоволоконный_кабель)

### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Тип устройства</b>	Оптоволоконный кабель
<b>Принцип действия</b>	Система отражения от объекта
<b>Форма головки оптоволоконного кабеля</b>	Резьбовая гильза
<b>Область применения</b>	Стандарт
<b>Совместимые оптоволоконные усилители</b>	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex, KTL180
<b>Дистанция работы, макс.</b>	710 mm (Расстояние срабатывания WLL80 при 8 мс)
<b>Минимальный диаметр объекта</b>	0,015 mm <sup>1)</sup>
<b>Головка оптоволоконного кабеля</b>	
Угол излучения	60°
Встроенная линза	Нет
Совместимость с насадочными линзами	Да
<b>Оптоволоконный кабель</b>	
Совместимость с инфракрасным световым излучением	Нет
Укорачиваемый оптоволоконный кабель	✓
Требуются переходные концевые гильзы	Да
<b>Входит в комплект поставки</b>	Крепление, 2 x шестигранные гайки M4, 2 x подкладные шайбы, переходные гильзы, переходные гильзы BF-WLL160-13 (1,3 мм), устройство для резки оптоволоконных кабелей FC (5304141)
<b>Для оптоволоконных кабелей</b>	LL3-DA06, LL3-DA09

<sup>1)</sup> Наименьший распознаваемый объект был определен при оптимальном расстоянии измерения и оптимальной настройке.

#### Механика

<b>Головка оптоволоконного кабеля</b>	
Источник света	Осевая
Диаметр резьбы (корпус)	M4
<b>Оптоволоконный кабель</b>	
Длина оптоволоконного кабеля	2.000 mm
Радиус изгиба	15 mm
Динамическая гибкость (робототехника)	Нет
Наружный диаметр, соединение оптоволоконного кабеля	1,3 mm
Расположение волокна	Коаксиальный

<sup>1)</sup> C = коаксиальный, S = передатчик, E = приемник.

Структура сердечника	S: Ø 0,5 mm, R: 9 x Ø 0,25 mm <sup>1)</sup> Коаксиальный
<b>Материал</b>	
Головка оптоволоконного кабеля	Нержавеющая сталь
Оплетка	Polyethylen (PE)
Волокно	Polymethylmethacrylat (PMMA)
<b>Вес</b>	21 g

<sup>1)</sup> C = коаксиальный, S = передатчик, E = приемник.

#### Данные окружающей среды

<b>Диапазон температур при работе</b>	-40 °C ... +70 °C
---------------------------------------	-------------------

#### Sensing ranges with GLL70

<b>Режим работы 50 мкс</b>	70 mm
<b>Режим работы 250 мкс</b>	245 mm
<b>Режим работы 1 мс</b>	365 mm
<b>Режим работы 4 мс</b>	600 mm

#### Дальность сканирования с WLL80

<b>Режим работы 16 мкс</b>	45 mm
<b>Режим работы 70 мкс</b>	170 mm
<b>Режим работы 250 мкс</b>	265 mm
<b>Режим работы 500 мкс</b>	320 mm
<b>Режим работы 1 мс</b>	380 mm
<b>Режим работы 2 мс</b>	505 mm
<b>Режим работы 8 мс</b>	710 mm
<b>Примечание</b>	Расстояния срабатывания оптоволоконных датчиков с типом излучения: видимый красный свет

#### Дальность сканирования с WLL180T

<b>Режим работы 16 мкс</b>	40 mm
<b>Режим работы 70 мкс</b>	130 mm
<b>Режим работы 250 мкс</b>	200 mm
<b>Режим работы 2 мс</b>	350 mm
<b>Режим работы 8 мс</b>	600 mm
<b>Примечание</b>	Расстояния срабатывания оптоволоконных датчиков с типом излучения: видимый красный свет

#### Дальность сканирования с GLL170

<b>Режим работы 250 мкс</b>	70 mm
-----------------------------	-------

#### Дальность сканирования с GLL170T

<b>Режим работы 50 мкс</b>	60 mm
<b>Режим работы 250 мкс</b>	110 mm

#### Дальность сканирования с KTL180

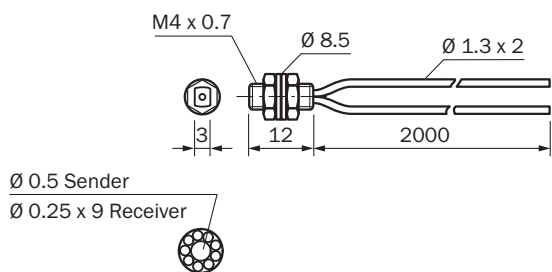
<b>Режим работы 16 мкс</b>	2 mm
----------------------------	------

Режим работы 200 мкс	2 mm
При использовании с LL3-DA06	16 mm
При использовании с LL3-DA09	6 mm

### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270905
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270905
<b>ECLASS 6.0</b>	27270905
<b>ECLASS 6.2</b>	27270905
<b>ECLASS 7.0</b>	27270905
<b>ECLASS 8.0</b>	27270905
<b>ECLASS 8.1</b>	27270905
<b>ECLASS 9.0</b>	27270905
<b>ECLASS 10.0</b>	27270905
<b>ECLASS 11.0</b>	27270905
<b>ECLASS 12.0</b>	27270905
<b>ETIM 5.0</b>	EC002651
<b>ETIM 6.0</b>	EC002651
<b>ETIM 7.0</b>	EC002651
<b>ETIM 8.0</b>	EC002651
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Габаритный чертёж LL3-DM02



Размеры, мм

## 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)