

## LL3-TV02

Оптоволоконный кабель

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
LL3-TV02	5308059

**входит в объем поставки:** BF-WLL160-10 (1), FC (1)

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 на пересечение луча, состоит из излучателя и приёмника
<b>Форма головки оптоволоконного кабеля</b>	Гладкая гильза, Длинная концевая гильза, Преломление 90°
<b>Область применения</b>	Стандарт
<b>Совместимые оптоволоконные усилители</b>	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
<b>Дистанция работы, макс.</b>	1.070 mm (Расстояние срабатывания WLL80 при 8 мс)
<b>Минимальный диаметр объекта</b>	0,1 mm <sup>1)</sup>
<b>Головка оптоволоконного кабеля</b>	
Угол излучения	60°
Встроенная линза	Нет
Совместимость с насадочными линзами	Нет
<b>Оптоволоконный кабель</b>	
Совместимость с инфракрасным световым излучением	Нет
Укорачиваемый оптоволоконный кабель	✓
Требуются переходные концевые гильзы	Да
<b>Входит в комплект поставки</b>	Переходные гильзы, переходные гильзы BF-WLL160-10 (1,0 мм), устройство для резки оптоволоконных кабелей FC (5304141)

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

#### Механика

<b>Головка оптоволоконного кабеля</b>	
Источник света	Радиальная
Диаметр гладкой гильзы	2,5 mm
Конусность диаметра оптоволоконного кабеля	≥ 1 mm
Длина конусности оптоволоконного кабеля от 2 мм	≥ 10 mm
<b>Оптоволоконный кабель</b>	
Длина оптоволоконного кабеля	2.000 mm
Радиус изгиба	15 mm
Динамическая гибкость (робототехника)	Нет
Наружный диаметр, соединение оптоволоконного кабеля	1 mm

Расположение волокна	Одиночное волокно
Структура сердечника	Ø 0,5 mm Одиночное волокно
<b>Материал</b>	
Головка оптоволоконного кабеля	Нержавеющая сталь
Оплетка	Polyethylen (PE)
Волокно	Polymethylmethacrylat (PMMA)
<b>Вес</b>	17 g

#### Данные окружающей среды

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

#### Sensing ranges with GLL70

<b>Режим работы 50 мкс</b>	140 mm
<b>Режим работы 250 мкс</b>	375 mm
<b>Режим работы 1 мс</b>	540 mm
<b>Режим работы 4 мс</b>	1.070 mm

#### Дальность сканирования с WLL80

<b>Режим работы 16 мкс</b>	75 mm
<b>Режим работы 70 мкс</b>	240 mm
<b>Режим работы 250 мкс</b>	375 mm
<b>Режим работы 500 мкс</b>	480 mm
<b>Режим работы 1 мс</b>	540 mm
<b>Режим работы 2 мс</b>	725 mm
<b>Режим работы 8 мс</b>	1.070 mm
<b>Примечание</b>	Расстояния срабатывания оптоволоконных датчиков с типом излучения: видимый красный свет

#### Дальность сканирования с WLL180T

<b>Режим работы 16 мкс</b>	30 mm
<b>Режим работы 70 мкс</b>	130 mm
<b>Режим работы 250 мкс</b>	250 mm
<b>Режим работы 2 мс</b>	550 mm
<b>Режим работы 8 мс</b>	800 mm
<b>Примечание</b>	Расстояния срабатывания оптоволоконных датчиков с типом излучения: видимый красный свет

#### Дальность сканирования с GLL170

<b>Режим работы 250 мкс</b>	110 mm
-----------------------------	--------

#### Дальность сканирования с GLL170T

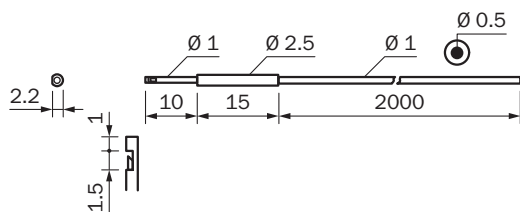
<b>Режим работы 50 мкс</b>	90 mm
<b>Режим работы 250 мкс</b>	170 mm

#### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270905
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270905

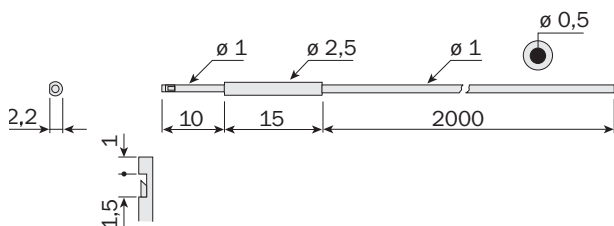
<b>ECLASS 6.0</b>	27270905
<b>ECLASS 6.2</b>	27270905
<b>ECLASS 7.0</b>	27270905
<b>ECLASS 8.0</b>	27270905
<b>ECLASS 8.1</b>	27270905
<b>ECLASS 9.0</b>	27270905
<b>ECLASS 10.0</b>	27270905
<b>ECLASS 11.0</b>	27270905
<b>ECLASS 12.0</b>	27270905
<b>ETIM 5.0</b>	EC002651
<b>ETIM 6.0</b>	EC002651
<b>ETIM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

### Габаритный чертеж LL3-TV02



Размеры, мм

### Габаритный чертеж



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)