Техническое описание



LL3-DR02

Оптоволоконный кабель

ОПТОВОЛОКОННЫЙ КАБЕЛЬ

SICK
Sensor Intelligence.

LL3-DR02 | Оптоволоконный кабель

ОПТОВОЛОКОННЫЙ КАБЕЛЬ



информация для заказа

тип	артикул
LL3-DR02	5308079

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/Оптоволоконный_кабель

подробные технические данные

Характеристики

Тип устройства	Оптоволоконный кабель
Принцип действия	Система отражения от объекта
Форма головки оптоволоконного кабеля	Резьбовая гильза
Область применения	Очень гибкий (статическая нагрузка), Робототехника (динамически гибкая)
Совместимые оптоволоконные усилители	WLL80, WLL180, GLL170(T)
Дистанция работы, макс.	320 mm (Расстояние срабатывания WLL80 при 8 мс)
Минимальный диаметр объекта	0,015 mm [1]
Головка оптоволоконного кабеля	
Угол излучения	60°
Встроенная линза	Нет
Совместимость с насадочными линзами	Нет
Оптоволоконный кабель	
Совместимость с инфракрасным световым излучением	Нет
Укорачиваемый оптоволоконный кабель	✓
Требуются переходные концевые гильзы	Да
Входит в комплект поставки	Крепление, 2 x шестигранные гайки M3, 2 x подкладные шайбы, переходные гильзы, переходные гильзы BF-WLL160-10 (1,0 мм), устройство для резки оптоволоконных кабелей FC (5304141)

[1] Наименьший распознаваемый объект был определен при оптимальном расстоянии измерения и оптимальной настройке.

Механика

Головка оптоволоконного кабеля	
Источник света	Осевая
Диаметр резьбы (корпус)	M3
Оптоволоконный кабель	
Длина оптоволоконного кабеля	1.000 mm
Радиус изгиба	4 mm
Динамическая гибкость (робототехника)	Да
Наружный диаметр, соединение оптоволоконного кабеля	1 mm
Расположение волокна	Многоволоконный кабель
Структура сердечника	S: 2 x Ø 0,25 mm R: 2 x Ø 0,25 mm [1] Многоволоконный кабель

[1] C = коаксиальный, S = передатчик, E = приемник.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Материал	
Головка оптоволоконного кабеля	Нержавеющая сталь
Оплетка	Polyethylen (PE)
Волокно	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Вес	16 g

[1] C = коаксиальный, S = передатчик, E = приемник.

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	–40 °C ... +70 °C

Дальность сканирования с WLL80

Режим работы 16 мкс	16 mm
Режим работы 70 мкс	50 mm
Режим работы 250 мкс	90 mm
Режим работы 500 мкс	110 mm
Режим работы 1 мс	130 mm
Режим работы 2 мс	210 mm
Режим работы 8 мс	320 mm

Дальность сканирования с WLL180T

Режим работы 16 мкс	18 mm
Режим работы 70 мкс	50 mm
Режим работы 250 мкс	90 mm
Режим работы 2 мс	200 mm
Режим работы 8 мс	370 mm
Примечание	Расстояния срабатывания оптоволоконных датчиков с типом излучения: видимый красный свет

Дальность сканирования с GLL170

Режим работы 250 мкс	30 mm

Дальность сканирования с GLL170T

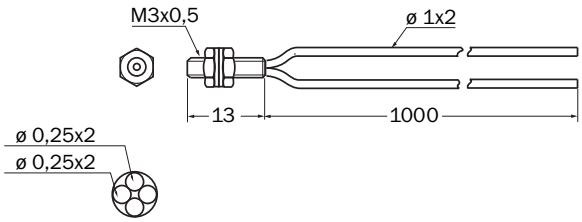
Режим работы 50 мкс	20 mm
Режим работы 250 мкс	40 mm

Классификации

ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 8.1	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905

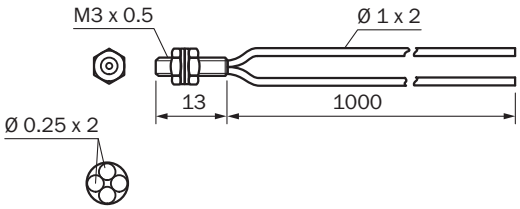
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертеж



Размеры, мм

Габаритный чертеж LL3-DR02



Размеры, мм

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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