

LL3-DH01

Оптоволоконный кабель

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
LL3-DH01	5308091

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	Жаропрочный (≥ 100 °C)
Совместимые оптоволоконные усилители	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Дистанция работы, макс.	1.460 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	
Требуются переходные концевые гильзы	Нет
Входит в комплект поставки	Крепление, 2 x шестигранные гайки M6, 2 x подкладные шайбы, 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)	M6
Конусность диаметра оптоволоконного кабеля	$\geq 4,9$ mm
Длина конусности оптоволоконного кабеля от 2 мм	≥ 3 mm
Оптоволоконный кабель	
Длина оптоволоконного кабеля	2.000 mm
Радиус изгиба	35 mm
Динамическая гибкость (робототехника)	Нет
Наружный диаметр, соединение оптоволоконного кабеля	2,2 mm
Расположение волокна	Одиночное волокно
Структура сердечника	2 x $\varnothing 1,5$ mm ¹⁾ Одиночное волокно

¹⁾ C = коаксиальный, S = передатчик, E = приемник.

Материал	Головка оптоволоконного кабеля	Нержавеющая сталь 1.4305
	Оплетка	Fluorethylenpropylen (FEP)
	Волокно	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Вес		44 g

¹⁾ C = коаксиальный, S = передатчик, E = приемник.

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	-40 °C ... +180 °C
---------------------------------------	--------------------

Sensing ranges with GLL70

Режим работы 50 мкс	240 mm
Режим работы 250 мкс	590 mm
Режим работы 1 мс	825 mm
Режим работы 4 мс	1.310 mm

Дальность сканирования с WLL80

Режим работы 16 мкс	175 mm
Режим работы 70 мкс	485 mm
Режим работы 250 мкс	675 mm
Режим работы 500 мкс	790 mm
Режим работы 1 мс	865 mm
Режим работы 2 мс	1.090 mm
Режим работы 8 мс	1.460 mm
Примечание	Расстояния срабатывания оптоволоконных датчиков с типом излучения: видимый красный свет

Дальность сканирования с WLL180T

Режим работы 16 мкс	120 mm
Режим работы 70 мкс	350 mm
Режим работы 250 мкс	600 mm
Режим работы 2 мс	980 mm
Режим работы 8 мс	1.500 mm
Примечание	Расстояния срабатывания оптоволоконных датчиков с типом излучения: видимый красный свет

Дальность сканирования с GLL170

Режим работы 250 мкс	150 mm
-----------------------------	--------

Дальность сканирования с GLL170T

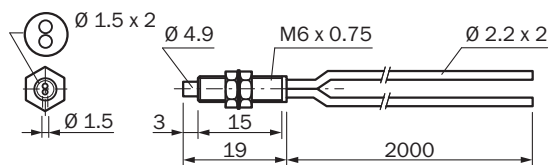
Режим работы 50 мкс	180 mm
Режим работы 250 мкс	320 mm

Классификации

ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905

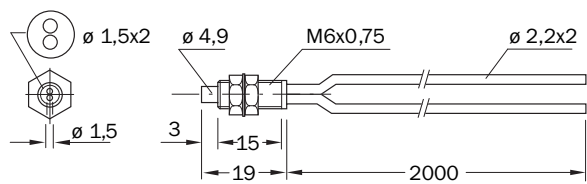
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 8.1	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертеж LL3-DH01



Размеры, мм



Габаритный чертеж



Размеры, мм

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Защита и обслуживание оборудования			
	<ul style="list-style-type: none">• Описание: Металлический защитный шланг для оптоволоконного кабеля LL3 с резьбовой головкой М6; длина 1000 мм• Комплект поставки: 1 штука	BEF-LL3M61000	5331291
	<ul style="list-style-type: none">• Описание: Металлический защитный шланг для оптоволоконного кабеля LL3 с резьбовой головкой М6; длина 500 мм• Комплект поставки: 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