

LL3-DB08

оптоволоконный кабель





# Информация для заказа

Тип	Артикул
LL3-DB08	5326004

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LL3

# Подробные технические данные

# Характеристики

Принцип работы Система отражения от объекта  Для оптоволоконного датчика Для оптоволокона Для оптоволокина Для оптоволоконного кабела Для оптоволоконного кабеля Для оптоволоконный кабель, укорачиваемый У Дра Оптоволоконный кабель, укорачиваемый У Дра Оптоволоконного кабеля Дра Оптоволоконный кабель, укорачиваемый Дра Оптоволоконный кабель, укорачиваемый Дра Оптоволоконный кабель, укорачиваемый Дра Оптоволоконный кабель Дра Оптоволоконный Ста Оптоволоконный кабель Дра Оптоволоконный кабель Дра Оптоволоконный Ста Опто	•	
Для оптоволоконного датчика Длина оптоволокина Длина оптоволокина Длина оптоволокина Длина оптоволокина Длина оптоволокина Длина оптоволокино Материал, головка оптоволоконного кабелья Длиный диаметр, соединение кабеле- провода оптоволоконного кабеля Оптоволоконный кабель, укорачиваемый Дразмер резьбы Дразмер дезьбы дезем дезьба дезем дезем дезем дезем дезем дезем дезьба дезем дез	Тип устройства	Оптоволоконный кабель
Ддина оптоволокна  Дамина оптоволокна  Дамина оптоволоки  Материал, головка оптоволоконного кабель  Дамина оптоволоконного кабель  Дотоволоконный кабель, укорачиваемый  Дорма головки оптоволоконного кабеля  Дамина оптоволоконный кабель  Дотоволоконный кабель  Дотоволоконный кабель  Дамина оптоволоконный кабель  Дамиетр дамер резьбы  Дамина оптоволоконный кабель  Дамина оптоволоконный кабель  Дамина оптоволоконный кабель  Дамина оптоволоконный кабель  Дотоволокение волокна  Дотоволокение волокна  Дамина оптоволоконный кабель  Дамина оптоволоконна оптоволоконный кабель  Дамина оптоволоконный кабель  Дамина оптоволоконный кабель  Дамина оптоволоконна оптоволоконный кабель  Дамина оптоволоконна оптово	Принцип работы	Система отражения от объекта
Материал, волокио         Polymethylmethacrylat (PMMA)           Материал, оболочки         Polyethylen (PE)           Материал, головка оптоволоконного кабе- ля         Meдио-цинковый сплав (CuZn)           Наружный диаметр, соединение кабеле- провода оптоволоконного кабела         1 mm           Оттоволоконный кабель, укорачиваемый         ✓¹           Размер резьбы         М4           Форма головки оптоволоконного кабеля         Резьбовая гильза, Длинная концевая гильза, Гибкая концевая гильза           Отористура сердечника         2 x Ø 0,5 mm Моноволокно           Структура сердечника         25 mm           Угол излучения < 60°	Для оптоволоконного датчика	GLL170(T), WLL180T
Материал оболочки         Polyethylen (PE)           Материал, головка оптоволоконного кабеля         Meano-цинковый сплав (CuZn)           Наружный диаметр, соединение кабелеповодо оптоволоконного кабеля         1 mm           Оптоволоконный кабель, укорачиваемый Размер резьбы         √1)           М4         Резьбовая гильза, Длинная концевая гильза, Гибкая концевая гильза           Форма головки оптоволоконного кабеля         Моноволокно           Структура сердечника         2 x Ø 0,5 mm Моноволокно           Радиус изгиба, оптоволоконный кабель         25 mm           Игол излучения < 60°	Длина оптоволокна	2.000 mm
Материал, головка оптоволоконного кабеля  Наружный диаметр, соединение кабеле- провода оптоволоконного кабеля  Оптоволоконный кабель, укорачиваемый  Размер резьбы  М4  Резьбовая гильза, Длинная концевая гильза, Гибкая концевая гильза  Моноволокно  Структура сердечника  Радиус изгиба, оптоволоконный кабель Угол излучения < 60°  Нет  Нет  Совместимость с инфракрасным световым излучением (1450 нм)  Дианазон температур при работе  Диаметр / размер резьбы от 2 мм утончения  Длинное утончение  Длинное утончение  Длинное утончения  Длинное утончение  Длинное утончения  Длинное утончение  Длинное утон	Материал, волокно	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Наружный диаметр, соединение кабеле- провода оптоволоконного кабеля Оптоволоконный кабель, укорачиваемый Размер резьбы М4 Резьбовая гильза, Длинная концевая гильза, Гибкая концевая гильза Расположение волокна Структура сердечника Радиус изгиба, оптоволоконный кабель Угол излучения < 60° Нет Овеместимость с инфракрасным световым излучением (1450 нм) Диаматр / размер резьбы от 2 мм утончения Длинное утончение Дмаметр утончения Длинное утончение Дмаметр утончения Длинное утонч	Материал оболочки	Polyethylen (PE)
Провода оптоволоконного кабеля Оптоволоконный кабель, укорачиваемый  Дорома головки оптоволоконного кабеля Расположение волокна Отторуктура сердечника Радиус изгиба, оптоволоконный кабель Радиус изгиба, оптоволоконный кабель Радиус изгиба, оптоволоконный кабель Радиус изгиба (оптоволоконный кабель Радиус изгиба (оптоволоконный кабель Радиус изгиба (оптоволоконный кабель Редиус изгиба (оптоволоконный кабель Редиус изгиба (оптоволоконный кабель Редиус изгиба (оптоволоконный кабель Ретовым излучения (1450 нм) Диапазон температур при работе Диаметр / размер резыбы от 2 мм утончения Динное утончение Диаметр утончения Ребуются переходные концевые гильзы Ругол излучения Встроенная линза Минимальный радиус изгиба концевой И от температур параметр изгиба концевой Встроенная линза Минимальный радиус изгиба концевой  10 mm	Материал, головка оптоволоконного кабеля	Медно-цинковый сплав (CuZn)
Размер резьбы	Наружный диаметр, соединение кабеле- провода оптоволоконного кабеля	1 mm
Форма головки оптоволоконного кабеля Резьбовая гильза, Длинная концевая гильза, Гибкая концевая гильза Расположение волокна Отруктура сердечника Радиус изгиба, оптоволоконный кабель Угол излучения < 60° Нет Нет Совместимость с инфракрасным световым излучением (1450 нм) Диапазон температур при работе Диаметр / размер резьбы от 2 мм утончения Длинное утончение Диаметр утончения Отбосо-уластичное волокно (радиус изгиба 1–4 мм) Гребуются переходные концевые гильзы Угол излучения Встроенная линза Минимальный радиус изгиба концевой Инет От температур при работе Диаметр утончения От излучения Встроенная линза Минимальный радиус изгиба концевой От температур при работе Диаметр утончения От переходные концевые гильзы От температур переходные концевой От температур переходные концевая гильза От темпера	Оптоволоконный кабель, укорачиваемый	<b>✓</b> ¹)
Расположение волокна Структура сердечника Радиус изгиба, оптоволоконный кабель Угол излучения < 60° Нет Совместимость с инфракрасным световым излучением (1450 нм) Диапазон температур при работе -40°С…+70°С Диаметр / размер резьбы от 2 мм утончения Длинное утончение Длинное утончения Длинное утончения Рибкое/эластичное волокно (радиус изгиба 1-4 мм) Гребуются переходные концевые гильзы Угол излучения Встроенная линза Минимальный радиус изгиба концевой И оттом Минимальный радиус изгиба концевой Длинимальный радиус изгиба концевой	Размер резьбы	M4
Структура сердечника       2 x Ø 0,5 mm Моноволокно         Радиус изгиба, оптоволоконный кабель       25 mm         Угол излучения < 60°       Нет         Совместимость с инфракрасным световым излучением (1450 нм)       Нет         Диапазон температур при работе       -40 °C +70 °C         Диаметр / размер резьбы от 2 мм утончения       ≥ 1,48 mm         Диаметр утончения       ≥ 1,48 mm         Гибкое/эластичное волокно (радиус изгиба концевые гильзы ба 1-4 мм)       Да         Горо излучения       60°         Встроенная линза       Нет         Минимальный радиус изгиба концевой       10 mm	Форма головки оптоволоконного кабеля	Резьбовая гильза, Длинная концевая гильза, Гибкая концевая гильза
Радиус изгиба, оптоволоконный кабель Угол излучения < 60°  Нет  Нет  Нет  Довместимость с инфракрасным световым излучением (1450 нм)  Диапазон температур при работе  Диаметр / размер резьбы от 2 мм утончения  Длинное утончение  Дламетр утончения  Нет  Дламетр утончения  Дламетр утончения  Нет  Дламетр утончения  Дламетр утончения  Дламетр утончения  Нет  Дламетр утончения  Дламетр утончения  Дламетр утончения  Нет  Дламетр утончения  Дламетр утончения  Нет  Дламетр утончения  Дламе	Расположение волокна	Моноволокно
Угол излучения < 60°  Совместимость с инфракрасным световым излучением (1450 нм)  Диапазон температур при работе  Диаметр / размер резьбы от 2 мм утончения  Динное утончение  Диаметр утончения  Гибкое/эластичное волокно (радиус изгиба 1-4 мм)  Гребуются переходные концевые гильзы  Угол излучения  Встроенная линза  Минимальный радиус изгиба концевой  Нет  Нет  Нет  Нет  Нет  Нет  Нет  Не	Структура сердечника	2 x Ø 0,5 mm Моноволокно
Нет  Совместимость с инфракрасным световым излучением (1450 нм)  Диапазон температур при работе  Диаметр / размер резьбы от 2 мм утончения  Длинное утончение  Длинное утончения  Длинное утончения  Сибкое/эластичное волокно (радиус изгиба 1-4 мм)  Пребуются переходные концевые гильзы  Встроенная линза  Минимальный радиус изгиба концевой  Нет  Нет  Нет  Нет  Нет  Нет  Нет	Радиус изгиба, оптоволоконный кабель	25 mm
вым излучением (1450 нм)  Диапазон температур при работе  Диаметр / размер резьбы от 2 мм утончения  Длинное утончение  Длиметр утончения  Длинное утончения  Длинное волокно (радиус изгиба концевые гильзы  Длинное утончения  Длинное утончения  Длинное утончения  Длинное утончения  Длинное волокно (радиус изгиба концевые гильзы  Да  Да  Да  Да  Да  Да  Минимальный радиус изгиба концевой  Динимальный радиус изгиба концевой  Динимальный радиус изгиба концевой  Динимальный радиус изгиба концевой  Динимальный радиус изгиба концевой	Угол излучения < 60°	Нет
Диаметр / размер резьбы от 2 мм утончения       ≥ 1,48 mm         Длинное утончение       ≥ 35 mm         Диаметр утончения       ≥ 1,48 mm         Гибкое/эластичное волокно (радиус изгиба концевые гильзы)       Нет         Угол излучения       60°         Встроенная линза       Нет         Минимальный радиус изгиба концевой       10 mm	Совместимость с инфракрасным световым излучением (1450 нм)	Нет
Ния       2 35 mm         Диаметр утончения       ≥ 1,48 mm         Гибкое/эластичное волокно (радиус изгиба 1–4 мм)       Нет         Гребуются переходные концевые гильзы Угол излучения       Да         Встроенная линза       Нет         Минимальный радиус изгиба концевой       10 mm	Диапазон температур при работе	-40 °C +70 °C
Диаметр утончения       ≥ 1,48 mm         Гибкое/эластичное волокно (радиус изгиба 1–4 мм)       Нет         Гребуются переходные концевые гильзы       Да         Угол излучения       60°         Встроенная линза       Нет         Минимальный радиус изгиба концевой       10 mm	Диаметр $/$ размер резьбы от 2 мм утончения	≥ 1,48 mm
Гибкое/эластичное волокно (радиус изги- ба 1-4 мм)  Гребуются переходные концевые гильзы Угол излучения  Встроенная линза  Минимальный радиус изгиба концевой  Нет	Длинное утончение	≥ 35 mm
ба 1–4 мм)       Да         Гребуются переходные концевые гильзы       Да         Угол излучения       60°         Встроенная линза       Нет         Минимальный радиус изгиба концевой       10 mm	Диаметр утончения	≥ 1,48 mm
Угол излучения       60°         Встроенная линза       Нет         Минимальный радиус изгиба концевой       10 mm	Гибкое/эластичное волокно (радиус изгиба 1-4 мм)	Нет
Встроенная линза Нет  Минимальный радиус изгиба концевой 10 mm	Требуются переходные концевые гильзы	Да
Минимальный радиус изгиба концевой 10 mm	Угол излучения	60°
	Встроенная линза	Нет
	Минимальный радиус изгиба концевой гильзы	10 mm

 $<sup>^{1)}</sup>$  В комплект поставки входит устройство для резки оптоволоконного кабеля FC.

<sup>2)</sup> Наименьший распознаваемый объект был определен при оптимальном расстоянии измерения и оптимальной настройке.

Минимальный диаметр объекта	0,02 mm <sup>2)</sup>
Входит в комплект поставки	Крепление, $2$ х шестигранные гайки M4, $1$ х подкладная шайба, переходные гильзы, переходные гильзы BF-WLL160-10 (1,0 мм), устройство для резки оптоволоконных кабелей FC (5304141)
Совместимость с насадочными линзами	Нет

 $<sup>^{1)}</sup>$  В комплект поставки входит устройство для резки оптоволоконного кабеля FC.

#### Механика/электроника

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

#### Классификации

ECI@ss 5.0	27270905
ECI@ss 5.1.4	27270905
ECI@ss 6.0	27270905
ECI@ss 6.2	27270905
ECI@ss 7.0	27270905
ECI@ss 8.0	27270905
ECI@ss 8.1	27270905
ECI@ss 9.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

# Дальность сканирования с WLL180T

Режим работы 16 мкс	17 mm
Режим работы 70 мкс	55 mm
Режим работы 250 мкс	107 mm
Режим работы 2 мс	200 mm
Режим работы 8 мс	220 mm

#### Дальность сканирования с GLL170

Режим работы 250 мкс	60 mm
----------------------	-------

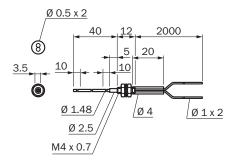
# Дальность сканирования с GLL170T

Режим работы 50 мкс	30 mm
Режим работы 250 мкс	70 mm

 $<sup>^{2)}</sup>$  Наименьший распознаваемый объект был определен при оптимальном расстоянии измерения и оптимальной настройке.

# Габаритный чертеж (Размеры, мм)

LL3-DB08



# 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

