



WLL80P-1IUXY1XZS03Z1Z1

WLL80

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
WLL80P-1IUXY1XZS03Z1Z1	6089262

входит в объем поставки: BEF-WLL180 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/WLL80

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

Тип устройства	Оптоволоконный усилитель
Подробная информация о типе прибора	Автономный режим работы
Принцип действия, детали	В зависимости от используемого оптоволоконного кабеля
Дистанция работы, макс.	В зависимости от используемого оптоволоконного кабеля
Излучаемый луч	
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод
Вид излучения	Видимый красный свет
Характеристики светодиода	
Нормативная ссылка	EN 62471:2008-09 IEC 62471:2006, изменённый
Светодиодная идентификация группы риска	Свободная группа
Длина волны	660 nm
Средний срок службы	100 000 ч при T _U = +25 °C
Настройка	
Кабель / Контакт	Для деактивации излучателя и исполнения логики тестирования/для настройки расстояния срабатывания/для сброса счетчика/загрузки набора параметров (задания) через кабель/контакт2
Дисплей + кнопки управления	Для настройки параметров датчика
Дисплей	
Светодиод, зеленый	Индикатор питания Постоянно включенный: питание вкл.
Жёлтый светодиод 1	Состояние Цифровой выход 1 Постоянно вкл: цифровой выход 1 активен Постоянно выкл: цифровой выход 1 неактивен Мигающий: выполнение программирования в режиме обучения/ошибка программирования в режиме обучения
Жёлтый светодиод 2	Состояние Цифровой выход 2 Постоянно вкл: цифровой выход 2 активен Постоянно выкл: цифровой выход 2 неактивен

	Мигающий: выполнение программирования в режиме обучения/ошибка программирования в режиме обучения
Дисплей	Индикация функций датчика Языки меню: немецкий, английский, китайский, корейский, японский
Особые свойства	Функция: загрузка набора параметров (задания) с помощью кабеля/контакт 2
Комплект поставки	Крепежный уголок BEF-WLL180

Параметры техники безопасности

MTTF _D	324,1 лет
DC _{avg}	0%
T _M (заданная продолжительность работы)	20 лет

Электрика

Напряжение питания U _B	12 V DC ... 30 V DC ¹⁾	
Остаточная пульсация	± 10 %	
Потребление тока	≤ 50 mA	
Класс защиты	III	
Цифровой выход	Количество	2 (могут настраиваться отдельно друг от друга)
	Вид	Двухтактный режим: PNP/NPN ²⁾
		PNP
		NPN: разомкнутый коллектор
	Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	Ок. U _B -2,5 В / 0 В
	Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. U _B / < 2,5 В
	Выходной ток I _{макс.}	≤ 100 mA
	Защитные схемы, выходы	С защитой от инверсии полярности
		С защитой от перегрузки по току
		Защищено от короткого замыкания
	Время отклика	≤ 16 μs
		≤ 70 μs
		≤ 250 μs
≤ 500 μs		
≤ 1.000 μs		
≤ 2.000 μs		
≤ 8.000 μs		
Частота переключения		31,2 kHz ³⁾
		7,1 kHz
		2 kHz
	1 kHz	
	500 Hz	
	250 Hz	

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ Выбирается через меню.

³⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

Функцией времени	62,5 Hz
Время задержки	Задержка включения, Задержка выключения, Замедление включения и выключения, импульс (One Shot), Задержка при включении и импульс, деактивирован
Цифровой вход	
Количество	1
Назначение контактов/жил	
Функция контакта 4 / чёрный (BK)	Цифровой выход, объект присутствует → выход Q1 ВЫСОКИЙ
Функция контакта 2 / белый (WH)	Загрузить задание
Функция контакта 2 / белый (WH) - детали	Функция контакта 2 датчика может настраиваться.
Функция контакта 5 / серый (GY)	Цифровой выход, объект присутствует → выход Q _{L2} ВЫСОКИЙ
Функция контакта 5 / серый (GY) - детали	Функция контакта 5 датчика может настраиваться.

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ Выбирается через меню.

³⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

Механика

Тип корпуса	Прямоугольный
Размеры (Ш x В x Г)	10,5 mm x 33,2 mm x 79,9 mm
Соединение	Кабель, 5-жильный, 2 m
Детали соединения	
Поперечное сечение кабеля	0,18 mm ²
Диаметр провода	Ø 4 mm
Длина кабеля (L)	2 m
Материал	
Корпус	Пластик, PC
Защитный кожух	Пластик, PC
Кнопки управления	Пластик, Rubber
Кабель	Пластик, PVC
Вес	Ок. 76 g

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP54 (EN 60529)
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C
Тип. невосприимчивость к постороннему свету	Искусственное освещение: ≤ 16.000 lx Солнечный свет: ≤ 67.000 lx
Ударопрочность	50 g, 11 ms (3 положительных и 3 отрицательных удара вдоль оси X, Y, Z, всего 18 ударов (EN60068-2-27))
Виброустойчивость	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Влажность воздуха	35 % ... 85 %, относительная влажность воздуха (без запотевания)
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 60947-5-2

Smart Task

Обозначение интеллектуальной задачи	Счетчик + устранение дрейбзга
Функция таймера	Деактивирован

	Задержка включения Задержка выключения Замедление включения и выключения Импульс (One Shot) Задержка при включении и импульс
Инвертор	Да
Дискретный сигнал	
Дискретный сигнал Q _{L1}	Переключающий выход
Дискретный сигнал Q _{L2}	Переключающий выход

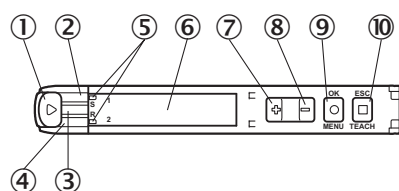
Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

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

Элементы индикации и управления



- ① Блокировка для световода
- ② Жёлтый светодиод 1
- ③ Светодиод, зеленый
- ④ Жёлтый светодиод 2
- ⑤ индикация правильно установленных оптоволоконных кабелей
- ⑥ Дисплей
- ⑦ Клавиша (+)
- ⑧ Кнопка (-)
- ⑨ Кнопка «Меню/ОК»
- ⑩ Кнопка Teach-in-/Escape (Программирование в режиме обучения / Отмена)

Вид подключения Кабель, 5-жильный

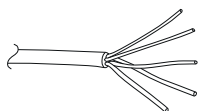
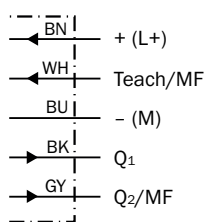
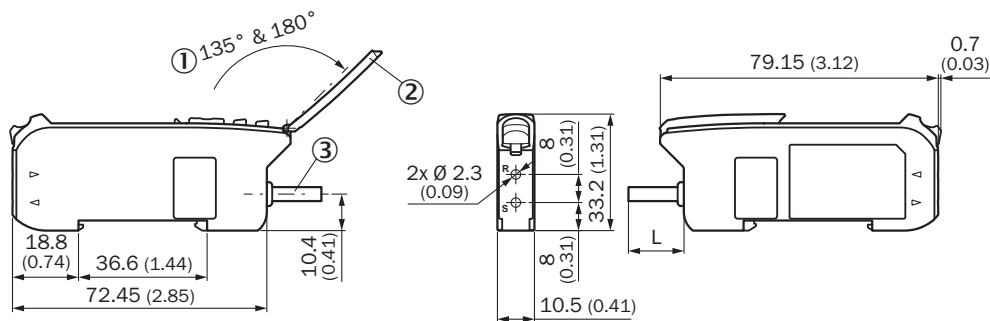


Схема соединений Cd-529



Габаритный чертёж



Размеры, мм

- ① Угол раскрытия
- ② Откидная крышка кнопок
- ③ Соединение

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/WLL80

	Краткое описание	тип	артикул
Оптоволоконные датчики			
	<ul style="list-style-type: none"> • Для оптоволоконных усилителей: GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T) • Принцип действия: Система отражения от объекта • Длина оптоволоконного кабеля: 2.000 mm • Диаметр резьбы (корпус): M3 • Материал, волокно: Пластик • Материал оболочки: Пластик • Материал, головка оптоволоконного кабеля: Нержавеющая сталь • Входит в комплект поставки: Крепление, 2 x шестигранные гайки M3, 2 x подкладные шайбы, переходные гильзы, переходные гильзы BF-WLL160-13 (1,3 мм), устройство для резки оптоволоконных кабелей FC (5304141) 	LL3-DT01	5308076

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