



WLL80P-22THY1DZZZZZ1Z1

WLL80

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



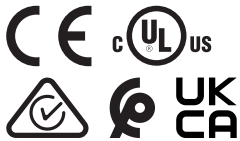
информация для заказа

тип	артикул
WLL80P-22THY1DZZZZ1Z1	6076725

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 передатчика и выполнения логики тестирования/для настройки расстояния срабатывания/для сброса счетчика
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	Аналоговый выход состояния Постоянно вкл.: аналоговый выход активен

	Постоянно выкл: аналоговый выход неактивен Мигающий: выполнение программирования в режиме обучения/ошибка программирования в режиме обучения
Дисплей	Индикация функций датчика Языки меню: немецкий, английский, китайский, корейский, японский
Комплект поставки	Крепежный уголок BEF-WLL180

Параметры техники безопасности

MTTF_D	324,1 лет
DC_{avg}	0%
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

Интерфейс связи

Аналоговый	✓
-------------------	---

Электрика

Напряжение питания U_B	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	± 10 % ²⁾
Потребление тока	≤ 52 mA ³⁾
Класс защиты	III
Цифровой выход	
Количество	1
Вид	Двухтактный режим: PNP/NPN ⁴⁾
	PNP
	NPN: разомкнутый коллектор
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
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.}	≤ 50 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 ⁵⁾
	7,1 kHz

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_D.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Выбирается через меню.

⁵⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

		2 kHz
		1 kHz
		500 Hz
		250 Hz
		62,5 Hz
	Функцией времени	Задержка включения, Задержка выключения, Замедление включения и выключения, импульс (One Shot), Задержка при включении и импульс, деактивирован
	Время задержки	Настройка через кнопки управления, 0 ms ... 30.000 ms
Аналоговый выход		
	Количество	1
	Вид	4 мА ... 20 мА ($\leq 300 \text{ Ом}$) / 0 В ... 10 В ($\geq 10 \text{ кОм}$) / 1 В ... 5 В ($\geq 10 \text{ кОм}$)/переключаемый
	Разрешение	12 bit
Цифровой вход		
	Количество	1
Назначение контактов/жил		
	Функция контакта 4 / чёрный (BK)	Аналоговый выход Q _A (возможность выбора эл. тока / напряжения)
	Функция контакта 4 / чёрный (BK) - детали	Функция контакта 4 датчика может настраиваться.
	Функция контакта 2 / белый (WH)	Цифровой выход Q ₁
	Функция контакта 2 / белый (WH) - детали	Функция контакта 2 датчика может настраиваться.

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_V.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Выбирается через меню.

⁵⁾ 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	Разъем M8, 4-конт.
Материал	
	Корпус Пластик, PC
	Защитный кожух Пластик, PC
	Кнопки управления Пластик, Rubber
	Разъем Метал, Никелированная латунь
Вес	Ок. 24 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: $\leq 16.000 \text{ lx}$ Солнечный свет: $\leq 67.000 \text{ lx}$
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 дребезга
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

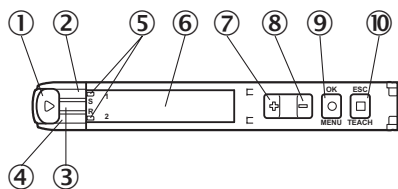
Сертификаты

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 Разъем M8, 4-конт.

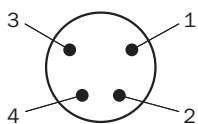
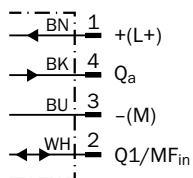
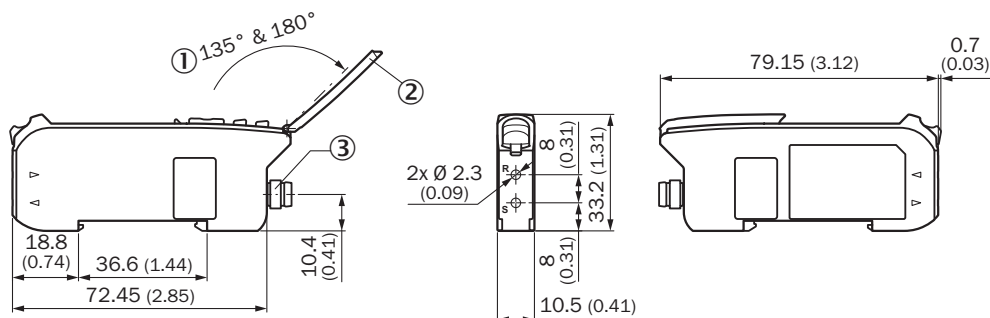


Схема соединений Cd-540



Габаритный чертеж




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