Технический паспорт изделия



WLL80P-22T6Y1DZA71Z1Z1

WLL80

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
WLL80P-22T6Y1DZA71Z1Z1	6076723

Входит в объем поставки: BEF-WLL180 (1)

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

Подробные технические данные

Характеристики

Тип устройства	Оптоволоконные фотоэлектрические датчики
Подробная информация о типе прибора	Автономная система
Принцип действия, детали	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	
IO-Link	Для настройки параметров датчика и функций интеллектуального задания
Дисплей + кнопки управления	Для настройки параметров датчика
Индикация	
Светодиод, зеленый	Индикатор питания Постоянно включенный: питание вкл. Мигающий: режим IO-Link
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

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

	Постоянно выкл: цифровой выход 2 неактивен Мигающий: выполнение программирования в режиме обучения/ошибка программирования в режиме обучения
Комплект поставки	Крепежный уголок BEF-WLL180
Дисплей	Дисплей

Параметры техники безопасности

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

Интерфейс связи

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Скорость передачи данных	COM3 (230,4 кбит/с)
Время цикла	0,5 ms
Длина технологических данных	32 Bit
Структура технологических данных	Бит 0 = дискретный сигнал Q_{L1} Бит 1 = дискретный сигнал Q_{L2} Бит 2 = сигнал обнаружения Qint.1 Бит 3 = сигнал обнаружения Qint.2 Бит 16 ... 31 = Current receiver level (live)
Совместимый тип главного порта	A
Поддержка режима SIO	Да

Электрические данные

Напряжение питания U_B	12 V DC ... 30 V DC [1) 2)]
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 [3)] 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

[1)] Предельные значения.

[2)] Режим IO-link: 18 В пост. тока... 30 В пост. тока.

[3)] Выбирается через меню.

[4)] При соотношении светло/темно 1:1.

Частота переключения	31,2 kHz [4] 7,1 kHz 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 / через IO-Link, 0 ms ... 30.000 ms
Назначение контактов/жил	
Функция контакта 4 / чёрный (BK)	Цифровой выход, объект присутствует → выход Q_{L1} ВЫСОКИЙ; коммуникация IO-Link C
Функция контакта 4 / чёрный (BK) - детали	Функция контакта 4 датчика может настраиваться., Другие настройки возможны через IO-Link
Функция контакта 2 / белый (WH)	Цифровой выход, объект присутствует → выход Q_{L2} ВЫСОКИЙ
Функция контакта 2 / белый (WH) - детали	Функция контакта 2 датчика может настраиваться., Другие настройки возможны через IO-Link

[1] Предельные значения.
[2] Режим IO-link: 18 В пост. тока... 30 В пост. тока.
[3] Выбирается через меню.
[4] При соотношении светло/темно 1:1.

Механические данные

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
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: ≤ 3.000 lx Солнечный свет: ≤ 10.000 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 дребезга
Логическая функция	Прямой ОКНО Гистерезис
Функция таймера	Деактивирован

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

	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 $\bar{Q}_{L1}$	Переключающий выход

Диагностика

Качество выполнения	Да

Классификации

eCl@ss 5.0	27270905
eCl@ss 5.1.4	27270905
eCl@ss 6.0	27270905
eCl@ss 6.2	27270905
eCl@ss 7.0	27270905
eCl@ss 8.0	27270905
eCl@ss 8.1	27270905
eCl@ss 9.0	27270905
eCl@ss 10.0	27270905
eCl@ss 11.0	27270905
eCl@ss 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Вид подключения

Разъем M8, 4-конт.

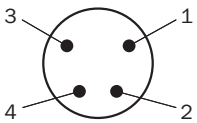
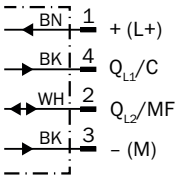


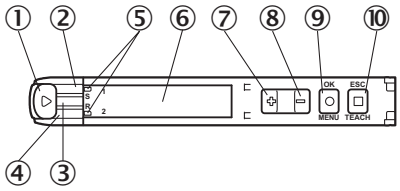
Схема соединений

Cd-527



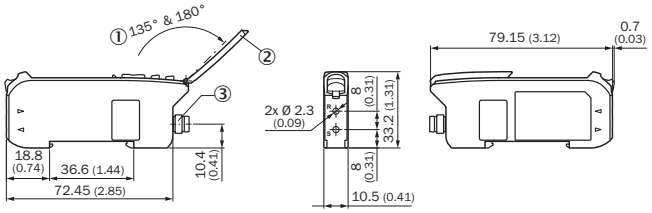
Варианты настройки

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 Клавиша (-)
⑨ Кнопка «Меню/OK»
⑩ Кнопка Teach-in-/Escape (Программирование в режиме обучения / Отмена)

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



① Угол раскрытия
② Откидная крышка кнопок
③ Соединение

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Рекомендуемые аксессуары

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

Краткое описание	Тип	Артикул
Оптоволоконный кабель		
• **Для оптоволоконного датчика:** GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex, KTL180, WLL80 • **Принцип действия:** Система отражения от объекта • **Материал, волокно:** Пластик • **Материал оболочки:** Пластик • **Материал, головка оптоволоконного кабеля:** Нержавеющая сталь • **Диаметр резьбы (корпус):** M6 • **Длина оптоволокна:** 2.000 mm	LL3-DB01	5308074
• **Для оптоволоконного датчика:** GLL170(T), WLL180T, WLL80 • **Принцип действия:** Система отражения от объекта • **Материал, волокно:** Пластик • **Материал оболочки:** Пластик • **Материал, головка оптоволоконного кабеля:** Нержавеющая сталь • **Диаметр резьбы (корпус):** M3 • **Длина оптоволокна:** 2.000 mm	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