SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

WLL80P-22THY1DZZZZZ1Z1

WLL80
Оптоволоконные датчики

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ДАТЧИКИ

WLL80P-22THY1DZZZZZ

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
WLL80P-22THY1DZZZZZ1Z1	6076725

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/WLL80

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

Дисплей	Мигающий: выполнение программирования в режиме обучения/ошибка программирования в режиме обучения 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 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

[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.

Время задержки	Настройка через кнопки управления, 0 ms ... 30.000 ms
Аналоговый выход	
Количество	1
Вид	4 мА ... 20 мА (≤ 300 Ом) / 0 В ... 10 В (≥ 10 кОм) / 1 В ... 5 В (≥ 10 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	Металл, 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: ≤ 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

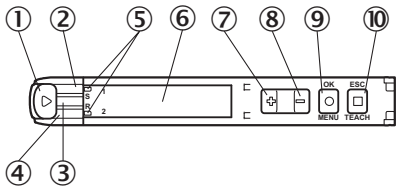
SMART TASK

Обозначение интеллектуальной задачи	Счетчик + устранение 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	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

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

ВИД ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАЗЪЕМ M8, 4-КОНТ.

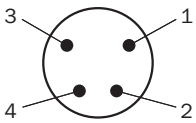
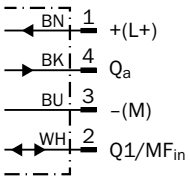
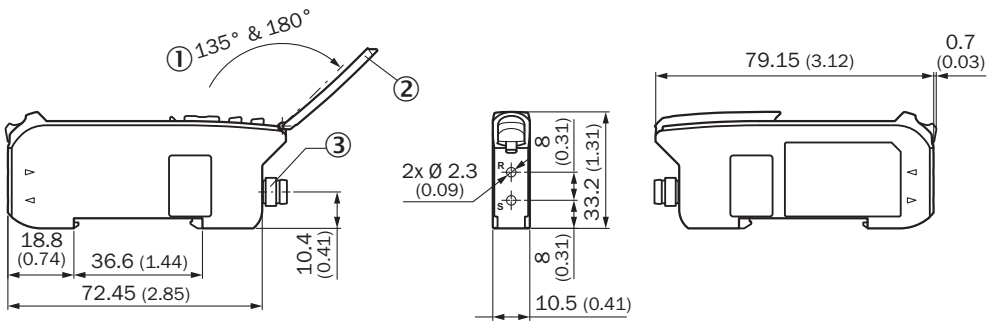


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-540



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Размеры, мм
① Угол раскрытия
② Откидная крышка кнопок
③ Соединение

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/6076725

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence