



WLL180T-F474

WLL180

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
WLL180T-F474	6065732

входит в объем поставки: BEF-WLL180 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/WLL180

подробные технические данные

Характеристики

Тип устройства	Оптоволоконный усилитель
Подробная информация о типе прибора	Блок расширения
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	Инфракрасный свет
Характеристики светодиода	
Нормативная ссылка	EN 62471:2008-09 IEC 62471:2006, изменённый
Светодиодная идентификация группы риска	Свободная группа
Длина волны	1.450 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/синхронизации с входным сигналом
Дисплей + кнопки управления	Для настройки параметров датчика
Дисплей	
Жёлтый светодиод	Состояние переключающего выхода Постоянно вкл.: устройство переключения выходного сигнала активно Постоянно выкл.: переключающий выход неактивен
Дисплей	Индикация функций датчика
Комплект поставки	Крепежный уголок BEF-WLL180

Параметры техники безопасности

MTTF_D	285,3 лет
-------------------------	-----------

DC_{avg}	0 %
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

Электрика

Напряжение питания U_B	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾	
Остаточная пульсация	≤ 10 % ²⁾	
Потребление тока	≤ 50 mA ³⁾	
Класс защиты	III	
Цифровой выход	Количество	1
	Вид	RNP ⁴⁾
	Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
	Тип переключения по выбору	Выбирается вручную
	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
		≤ 2.000 μs
		≤ 8.000 μs
	Частота переключения	31,2 kHz
7,1 kHz		
2 kHz		
250 Hz		
62,5 Hz		
Функцией времени	Без задержки времени, Задержка выключения, Задержка включения, Замедление включения и выключения, Односигнальное	
Время задержки	Программируемый, 0 ms ... 9.999 ms	
Назначение контактов/жил		
Функция контакта 4 / чёрный (BK)	Цифровой выход, прием света → выход Q1 ВЫСОКИЙ	
Функция контакта 4 / чёрный (BK) - детали	Функция контакта 4 датчика может настраиваться.	
Функция контакта 2 / белый (WH)	Вход для обучения	
Функция контакта 2 / белый (WH) - детали	Функция контакта 2 датчика может настраиваться.	

¹⁾ ± 10%.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_v.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Выбирается через меню.

Механика

Тип корпуса	Прямоугольный
Размеры (Ш x В x Г)	10,5 mm x 34,6 mm x 71,9 mm
Соединение	Разъем M8, 4-конт.
Материал	

Корпус	Пластик, ABS/PC
Вес	20 g

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP50 (EN 60529)
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
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
Сертификат RoHS	✓

¹⁾ Рабочая температура изменяется в зависимости от количества подключенных устройств: 4–8 устройств: -25...+50 °C (выходной ток 50 мА)/9–16 устройств: -25...+45 °C (выходной ток 20 мА).

Smart Task

Функция таймера	Деактивирован Задержка включения Задержка выключения Замедление включения и выключения Импульс (One Shot) Задержка при включении и импульс
-----------------	---

Сертификаты

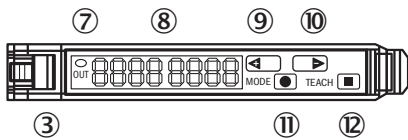
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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

Варианты настройки WLL180



- ③ блокировка оптоволоконных кабелей
- ⑦ СД-индикатор оранжевый: горит при активности дискретного выхода
- ⑧ дисплей цифровой 2 x 4-разрядный; зеленый: порог срабатывания, режим работы; красный: текущий уровень приема, обучение / функциональные параметры
- ⑨ кнопка Step > (ручной порог срабатывания: выше или следующий параметр)
- ⑩ кнопка Step < (ручной порог срабатывания: ниже или предыдущий параметр)
- ⑪ клавиша Mode/Enter (клавиша программирования)
- ⑫ Кнопка настройки

Вид подключения

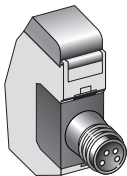
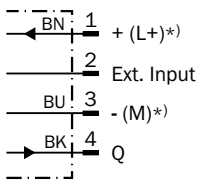
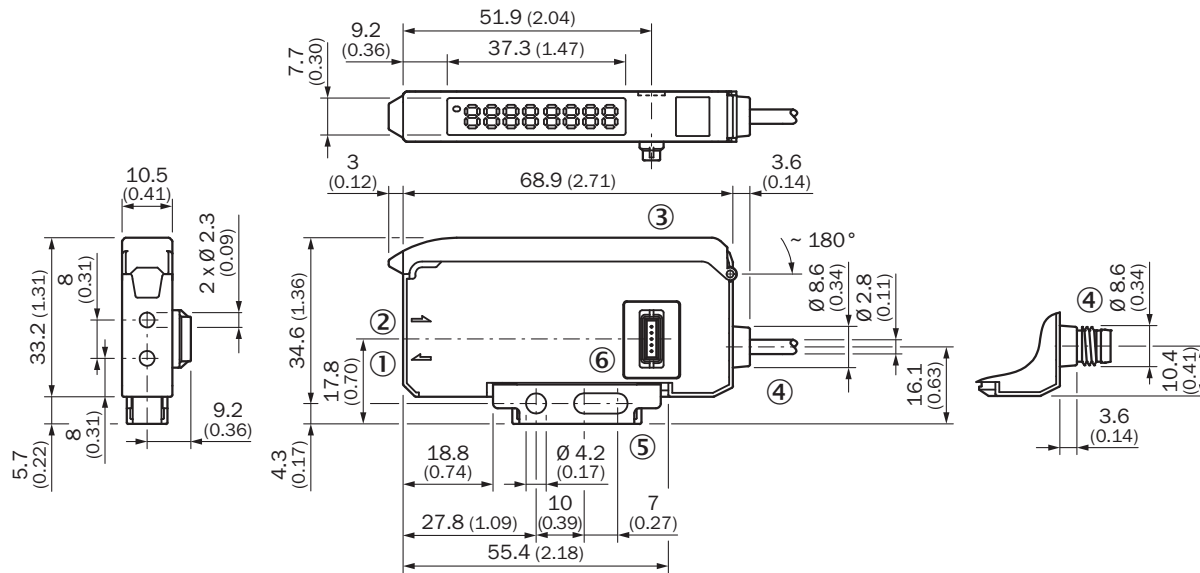


Схема соединений Cd-140



*) Only base unit

Габаритный чертёж Блок расширения







Размеры, мм

- ① светодиод передатчика, монтаж оптоволоконных кабелей LL3 (волокно передатчика)
- ② приемник, монтаж оптоволоконных кабелей LL3 (волокно приемника)
- ③ защитный кожух, откидываемый прикл. на 180°
- ④ Соединение
- ⑤ Крепежный уголок, входит в комплект поставки
- ⑥ разъем шины

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/WLL180

	Краткое описание	тип	артикул
Оптоволоконные датчики			
	<ul style="list-style-type: none"> • Для оптоволоконных усилителей: GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T) • Принцип действия: Система на пересечение луча • Длина оптоволоконного кабеля: 2.000 mm • Диаметр резьбы (корпус): M4 • Материал, волокно: Стекло • Материал оболочки: Нержавеющая сталь • Материал, головка оптоволоконного кабеля: Латунь 	LL3-TH08	5325978

	Краткое описание	тип	артикул
Интеграционные модули и адаптеры			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Устройство сопряжения Profinet для WLL180T, KTL180 и AOD1. Особенности: PROFINET IRT; скорость передачи данных 10–100 Мбод; разъем M12 PROFINET; разъем источника напряжения M8, 4-контактный; полный функционал считывания/записи данных о процессе и сервисных данных подключённых датчиков. Дополнительную информацию и технические подробности см. в руководстве по эксплуатации 	WI180C-PN	6068088
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Устройство сопряжения EtherCAT для WLL180T, KTL180 и AOD1. Особенности: EtherCAT; скорость передачи данных до 100 Мбод; разъем M12 EtherCAT; разъем источника напряжения M8, 4-контактный; полный функционал считывания/записи данных о процессе и сервисных данных подключённых датчиков. Дополнительную информацию и технические подробности см. в руководстве по эксплуатации 	WI180C-EC	6068089
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Шлюз IO-Link Smart Sensor для WLL180T, KTL180 и AOD1; особенности: IO-Link; COM3; разъем M8, 4-контактный; полный функционал считывания/записи данных о процессе и сервисных данных подключённых датчиков. Дополнительную информацию и технические подробности см. в руководстве по эксплуатации 	WI180C-IOA00	6071650

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YF8U14-C60VA3XLEAX	2145852
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 1 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YF8U14-010VA3XLEAX	2145853
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YG8U14-C60VA3XLEAX	2145854
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 3 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YG8U14-030VA3XLEAX	2145857
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M8, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 1 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YG8U14-010VA3XLEAX	2145855

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