



WLL180T-F232S01

WLL180T

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WLL180T-F232S01	6041509

Входит в объем поставки: BEF-WLL180 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/WLL180T

Подробные технические данные

Характеристики

Вид	Блок расширения
Размеры (Ш x В x Г)	10,5 mm x 34,6 mm x 71,9 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	0 m ... 20 m, Система на пересечение луча ^{1) 2)}
Расстояние срабатывания	0 mm ... 1.400 mm, Система отражения от объекта ^{3) 4)}
Фокус	⁵⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ⁶⁾
Угол излучения	Ок. 65° ⁵⁾
Длина волны	650 nm
Настройка	Кнопка настройки
Тип времени	Без задержки времени Задержка выключения Задержка включения Замедление включения и выключения Односигнальное
Функцией времени	Программируемый: 0 ... 9.999 ms
Индикация	Дисплей
Дисплей	Светодиодный индикатор состояния/двойной 4-разрядный цифровой дисплей, Заданное значение (зеленый индикатор) и фактическое значение (красный индикатор) отображаются одновременно, индикация параметров

¹⁾ Расстояние срабатывания при времени отклика 8 мс. Редукция при уменьшении времени отклика (см. табл. LL3/WLL180T).

²⁾ LL3-TX01.

³⁾ Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033) Расстояние срабатывания при времени отклика 8 мс. Редукция при уменьшении времени отклика (см. табл. LL3/WLL180T).

⁴⁾ Оптоволоконный кабель LL3-DK06.

⁵⁾ См. данные оптоволоконного кабеля LL3.

⁶⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Особые свойства	Частота переключения на объекте: 90,9 Гц
------------------------	--

- 1) Расстояние срабатывания при времени отклика 8 мс. Редукция при уменьшении времени отклика (см. табл. LL3/WLL180T).
- 2) LL3-TX01.
- 3) Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033) Расстояние срабатывания при времени отклика 8 мс. Редукция при уменьшении времени отклика (см. табл. LL3/WLL180T).
- 4) Оптоволоконный кабель LL3-DK06.
- 5) См. данные оптоволоконного кабеля LL3.
- 6) Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Механика/электроника

Напряжение питания	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	$\leq 10\%$ ²⁾
Потребление тока	50 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP
Количество переключающих выходов	1
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается вручную
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 100\text{ mA}$
Оценка	$\leq 16\text{ }\mu\text{s}, \leq 70\text{ }\mu\text{s}, \leq 250\text{ }\mu\text{s}, \leq 2.000\text{ }\mu\text{s}, \leq 8.000\text{ }\mu\text{s}$ ⁴⁾
Частота переключения	31,2 kHz 7,1 kHz 2 kHz 250 Hz 62,5 Hz
Вход	Многофункциональный вход MF
Тип подключения	Кабель, 2-жильный, 2 м ⁵⁾
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,2 mm ²
Схемы защиты	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Класс защиты	III
Вес	25 g
Специальный продукт	✓
Материал корпуса	Пластик, ABS/PC

- 1) $\pm 10\%$.
- 2) Не допускается превышение или занижение допуска U_V .
- 3) Без нагрузки.
- 4) По выбору.
- 5) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.
- 6) A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
- 7) B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
- 8) C = подавление импульсных помех.
- 9) D = выходы с защитой от короткого замыкания.
- 10) При правильно подключенных оптоволоконных кабелях LL3 и закрытом защитном кожухе.
- 11) Рабочая температура изменяется в зависимости от количества подключенных устройств: 4–8 устройств: $-25...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (выходной ток 50 mA)/9–16 устройств: $-25...+45\text{ }^{\circ}\text{C}$ (выходной ток 20 mA).

Тип защиты	IP50 ¹⁰⁾
Комплект поставки	Крепежный уголок BEF-WLL180
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +55 °C ¹¹⁾
Диапазон температур при хранении	-25 °C ... +70 °C

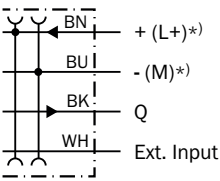
- 1) +/- 10%.
- 2) Не допускается превышение или занижение допуска U_V.
- 3) Без нагрузки.
- 4) По выбору.
- 5) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.
- 6) A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
- 7) B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
- 8) C = подавление импульсных помех.
- 9) D = выходы с защитой от короткого замыкания.
- 10) При правильно подключенных оптоволоконных кабелях LL3 и закрытом защитном кожухе.
- 11) 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).

Классификации

ECI@ss 5.0	27270905
ECI@ss 5.1.4	27270905
ECI@ss 6.0	27270905
ECI@ss 6.2	27270905
ECI@ss 7.0	27270905
ECI@ss 8.0	27270905
ECI@ss 8.1	27270905
ECI@ss 9.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

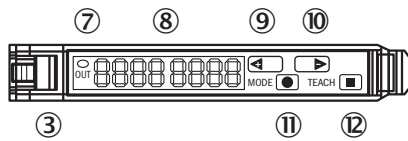
Cd-138



*) Only base unit

Опции настройки

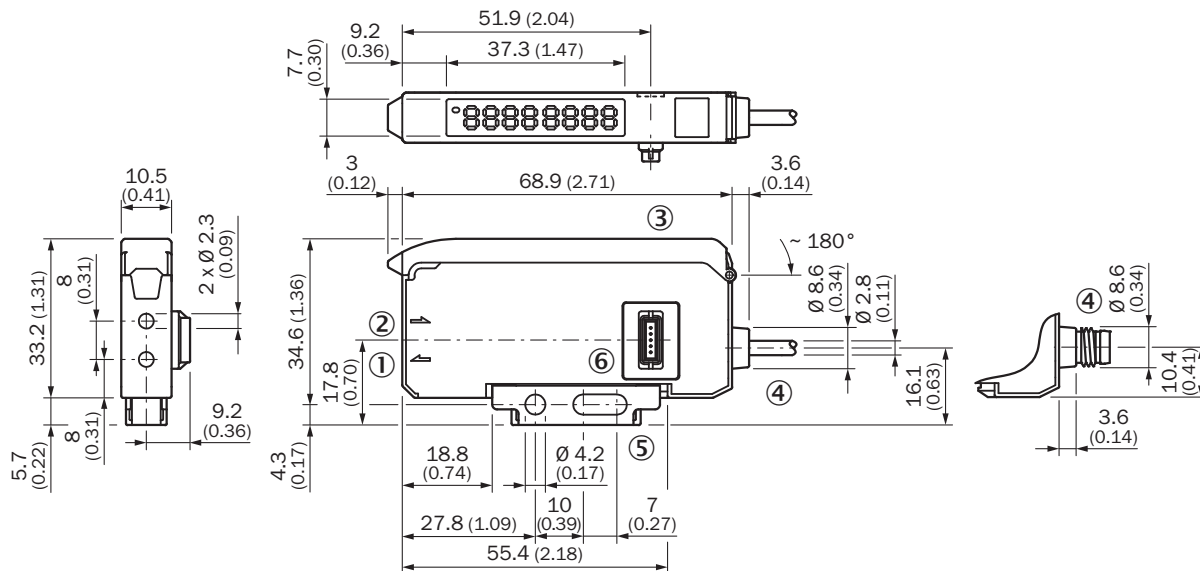
WLL180T



- 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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Блок расширения



- 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/WLL180T

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WLL180	5325812
Прочие приспособления для монтажа			
	Законцовка шины для блочного монтажа, Нержавеющая сталь, вкл. крепежный материал	BEF-EB01-W190	5313011
Модули и шлюзы			
	Устройство сопряжения EtherCAT для WLL180T, KTL180 и AOD1. Особенности: EtherCAT; скорость передачи до 100 Мбод; разъем M12 EtherCAT; разъем источника напряжения M8, 4-контактный; полный функционал считывания/записи процессных и сервисных данных подключенных датчиков	WI180C-EC	6068089
	Характеристики: Profibus DP-V1 Slave; скорость передачи данных 9,6–12 Мбит/с; порт D-Sub (RS485), 9-конт., Profibus; порт M8, 4-конт; возможен доступ ко всем параметрам подсоединенных датчиков	WI180C-PB	6052566
	Устройство сопряжения Profinet для WLL180T, KTL180 и AOD1. Особенности: PROFINET IRT; скорость передачи 10 Мбод–100 Мбод; разъем M12 PROFINET; разъем источника напряжения M8, 4-контактный; полный функционал считывания/записи процессных и сервисных данных подключенных датчиков	WI180C-PN	6068088

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