



# WLL180T-M434S21

WLL180T

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

Тип	Артикул
WLL180T-M434S21	6068520

**Входит в объем поставки:** BEF-WLL180 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/WLL180T](http://www.sick.com/WLL180T)

### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Вид</b>	Базовый блок <sup>1)</sup>
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	10,5 mm x 34,6 mm x 71,9 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Дистанция работы, макс.</b>	0 m ... 20 m, Система на пересечение луча <sup>2) 3)</sup>
<b>Расстояние срабатывания</b>	0 mm ... 1.400 mm, Система отражения от объекта <sup>4) 5)</sup> 0 m ... 18 m, Система на пересечение луча <sup>2) 3)</sup>
<b>Фокус</b>	6)
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод <sup>7)</sup>
<b>Угол излучения</b>	Ок. 65° <sup>6)</sup>
<b>Длина волны</b>	650 nm
<b>Настройка</b>	Управление через меню, Кнопка настройки, Кабель
<b>Тип времени</b>	Без задержки времени Задержка выключения Задержка включения Замедление включения и выключения Односигнальное
<b>Функцией времени</b>	Программируемый: 0 ... 9.999 ms
<b>Индикация</b>	Дисплей

<sup>1)</sup> Подключение до 15 блоков расширения.

<sup>2)</sup> Расстояние срабатывания при времени отклика 8 мс. Редукция при уменьшении времени отклика (см. табл. LL3/WLL180T).

<sup>3)</sup> LL3-TX01.

<sup>4)</sup> 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).

<sup>5)</sup> Оптоволоконный кабель LL3-DK06.

<sup>6)</sup> См. данные оптоволоконного кабеля LL3.

<sup>7)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

<b>Дисплей</b>	Светодиодный индикатор состояния/двойной 4-разрядный цифровой дисплей, Заданное значение (зеленый индикатор) и фактическое значение (красный индикатор) отображаются одновременно, индикация параметров
<b>Особые свойства</b>	Специфическое предварительное параметрирование

- 1) Подключение до 15 блоков расширения.
- 2) Расстояние срабатывания при времени отклика 8 мс. Редукция при уменьшении времени отклика (см. табл. LL3/WLL180T).
- 3) LL3-TX01.
- 4) 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).
- 5) Оптоволоконный кабель LL3-DK06.
- 6) См. данные оптоволоконного кабеля LL3.
- 7) Средний срок службы: 100 000 ч при  $T_U = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ .

## Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
<b>Остаточная пульсация</b>	$\leq 10 \%$ <sup>2)</sup>
<b>Потребление тока</b>	50 mA <sup>3)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Количество переключающих выходов</b>	1
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Тип переключения по выбору</b>	Выбирается вручную
<b>Выходной ток <math>I_{\text{макс}}</math></b>	$\leq 100 \text{ mA}$
<b>Оценка</b>	$\leq 16 \mu\text{s}, \leq 70 \mu\text{s}, \leq 250 \mu\text{s}, \leq 2.000 \mu\text{s}, \leq 8.000 \mu\text{s}$ <sup>4)</sup>
<b>Частота переключения</b>	31,2 kHz 7,1 kHz 2 kHz 250 Hz 62,5 Hz
<b>Вход</b>	Многофункциональный вход MF
<b>Тип подключения</b>	Разъем M8, 4-конт.
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>5)</sup> B <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Вес</b>	20 g
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, ABS/PC
<b>Тип защиты</b>	IP50 <sup>9)</sup>
<b>Комплект поставки</b>	Крепежный уголок BEF-WLL180
<b>Диапазон температур при работе</b>	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$

- 1)  $\pm 10\%$ .
- 2) Не допускается превышение или занижение допуска  $U_V$ .
- 3) Без нагрузки.
- 4) По выбору.
- 5) A = подключения  $U_V$  с защитой от переплюсовки.
- 6) B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
- 7) C = подавление импульсных помех.
- 8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.
- 9) При правильно подключенных оптоволоконных кабелях LL3 и закрытом защитном кожухе.

### Диапазон температур при хранении

-40 °C ... +70 °C

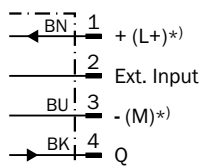
- 1) +/- 10%.
- 2) Не допускается превышение или занижение допуска  $U_V$ .
- 3) Без нагрузки.
- 4) По выбору.
- 5) A = подключения  $U_V$  с защитой от переполусовки.
- 6) B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
- 7) C = подавление импульсных помех.
- 8) D = выходы с защитой от короткого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

### Классификации

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270905
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270905
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270905
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270905
<b>ETIM 5.0</b>	EC002651
<b>ETIM 6.0</b>	EC002651
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Схема соединений

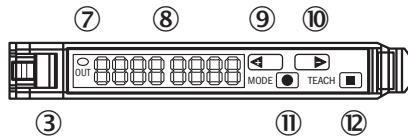
Cd-140



\*) Only base unit

Опции настройки

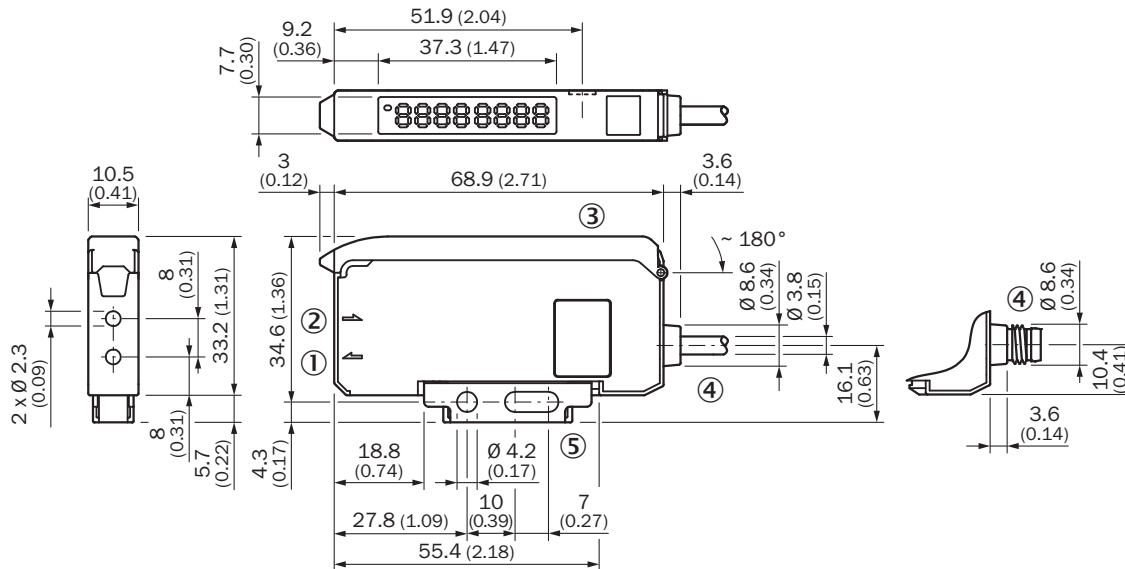
WLL180T



- 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)








Версия шины



- 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

### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/WLL180T](http://www.sick.com/WLL180T)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WLL180	5325812
<b>Прочие приспособления для монтажа</b>			
	Законцовка шины для блочного монтажа, Нержавеющая сталь, вкл. крепежный материал	BEF-EB01-W190	5313011
<b>Модули и шлюзы</b>			
	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
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка A: разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	Головка A: разъем "мама", M8, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Головка A: разъем "мама", M8, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	Головка A: разъем "мама", M8, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963

## 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](http://www.sick.com)