

WL100L-F2231

W100 Laser

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ





Информация для заказа

Тип	Артикул
WL100L-F2231	6030710

Входит в объем поставки: BEF-W100-A (1), P250F (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W100_Laser

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

7.0.po	
Принцип действия	Датчик с отражением от рефлектора
Принцип действия, детали	Двойная линза
Размеры (Ш х В х Г)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	0,08 m 12 m ¹⁾
Расстояние срабатывания	0,08 m 10 m ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
источник излучения	Лазер ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 12 mm (10 m)
Длина волны	650 nm
Класс лазера	1
Настройка	Потенциометр, 270°
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов маленького размера, Обнаружение высокоскоростных объектов

¹⁾ Отражатель P250F.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	± 10 % ²⁾

¹⁾ Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

 $^{^{2)}}$ Средний срок службы 50 000 ч при T_U = +25 °C.

 $^{^{2)}}$ Не допускается превышение или занижение допуска $\mathsf{U}_{\mathsf{V}}.$

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁵⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

 $^{^{6)}}$ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

 $^{^{7)}}$ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Потребление тока	30 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель «СВЕТЛО/ТЕМНО» (L/D)
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	U _V - 1,8 V / ca. 0 V
Выходной ток I _{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	< 0,25 ms ⁴⁾
Частота переключения	2.000 Hz ⁵⁾
Вид подключения	Разъем M8, 4-конт.
Схемы защиты	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Bec	10 g
Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Пластик, ABS/PC
Материал, оптика	Пластик, РММА
Тип защиты	IP65
Комплект поставки	Крепежный уголок из нержавеющей стали (1.4301/304) BEF-W100-A, Отражатель P250F
Диапазон температур при работе	-10 °C +50 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C +70 °C

 $^{^{1)}}$ Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

Параметры техники безопасности

MTTF _D	416 лет
DC _{avg}	0 %

Классификации

eCl@ss 5.0	27270902
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 6.0	27270902
eCl@ss 6.2	27270902
eCl@ss 7.0	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 8.1	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902

 $^{^{2)}}$ Не допускается превышение или занижение допуска ${\sf U}_{\sf V}.$

 $^{^{3)}}$ Без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁵⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

 $^{^{6)}}$ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

 $^{^{7)}}$ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

 $^{^{8)}}$ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

WL100L-F2231 | W100 Laser

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

eCl@ss 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Вид подключения

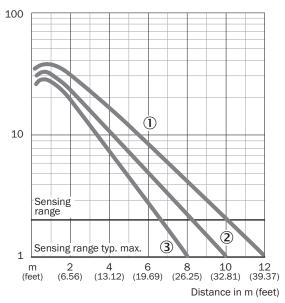


Схема соединений

Cd-066

Характеристика

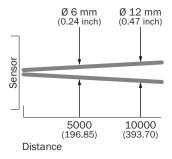
WL100L



- ① Отражатель P250F
- ② Отражатель PL20F
- ③ Отражатель PL10F

Размер светового пятна

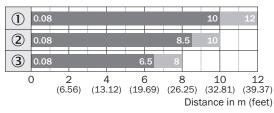
WL100L



All dimensions in mm (feet)

Диаграмма расстояний срабатывания

WL100L



Sensing range

Sensing range max.

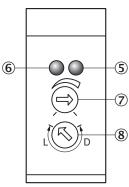
① Отражатель P250F

② Отражатель PL20F

③ Отражатель PL10F

Варианты настройки

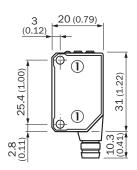
WT100L, WL100L

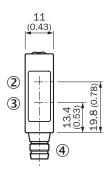


- ⑤ СД-индикатор оранжевый: дискретный выход активен
- ⑥ СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ⑦ Настройка расстояния срабатывания (WT) / чувствительности (WL): потенциометр, 270°
- ⑤ Переключатель режимов управления по свету: L = активация при наличии отраженного света, D = активация при отсутствии отраженного света

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WT100L, WL100L





- ① Крепежная резьба МЗ
- ② Середина оптической оси приемника
- ③ Центр оптической оси, излучатель
- ④ Соединение

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W100_Laser

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574
Отражатели			
	Микропризматический, привинчиваемый, подходит для лазерных датчиков, 52 mm х 62 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250F	5308843
Разъемы и ка	абели		
	Головка А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой Кабель: без экрана	STE-0804-G	6037323
	Головка А: разъём "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодир. Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, без экрана, 5 m	YF8U14- 050VA3XLEAX	2095889

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

