



WL100-P4430

W100

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
WL100-P4430	6028601

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W100

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от рефлектора, Двойная линза
Размеры (Ш x В x Г)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	0,01 m ... 6 m ¹⁾
Расстояние срабатывания	0,01 m ... 5 m ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 250 mm (3,5 m)
Угол излучения	Ок. 4°
Длина волны	680 nm
Настройка	Потенциометр, 270°

¹⁾ Отражатель PL80A.

²⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

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⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_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 переполосовки.

⁷⁾ V = 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	$U_V - 1,8 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Оценка	$\leq 0,5 \text{ ms}^4)$
Частота переключения	$1.000 \text{ Hz}^5)$
Тип подключения	Разъем M8, 4-конт.
Схемы защиты	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Вес	9 g
Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Пластик, ABS/PC/POM
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP65
Диапазон температур при работе	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
Диапазон температур при хранении	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$

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

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_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 переплюсовки.

⁷⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

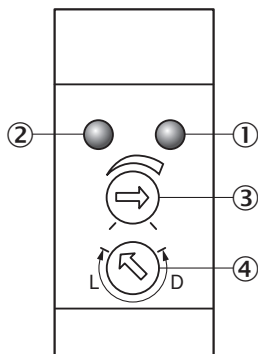
⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Классификации

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Опции настройки

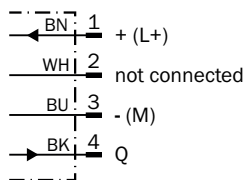
W100-2



- ① СД-индикатор оранжевый: дискретный выход активен
- ② СД-индикатор зеленый: индикация питания
- ③ Настройка расстояния срабатывания: потенциометр
- ④ Переключатель режимов управления по свету: L = активация при наличии отраженного света, D = активация при отсутствии отраженного света

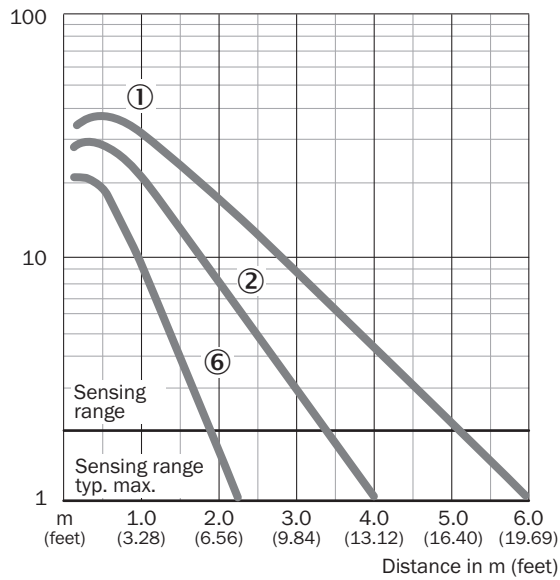
Схема соединений

Cd-066



Характеристика

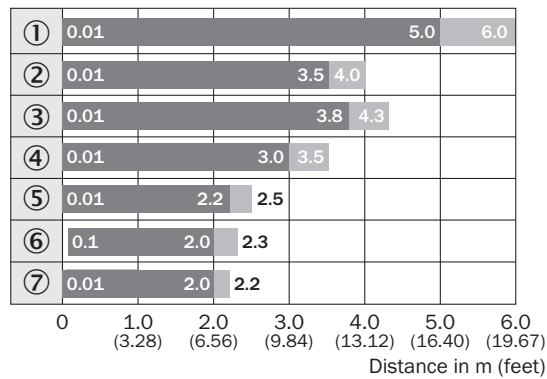
WL100, 6 m



- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель P250
- ⑥ Отражающая пленка Diamond Grade

Диаграмма расстояний срабатывания

WL100, 6 m

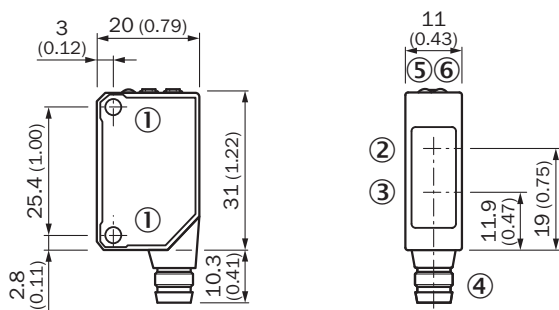


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель P250
- ③ Отражатель PL50A, PL40A
- ④ Отражатель PL30A, PL31A
- ⑤ Отражатель PL20A
- ⑥ Отражающая пленка Diamond Grade
- ⑦ P45

Габаритный чертеж (Размеры, мм)








WT100, WL100



- ① Крепежная резьба М3
- ② Середина оптической оси приемника
- ③ Середина оптической оси передатчика
- ④ Соединение
- ⑤ СД-индикатор оранжевый: дискретный выход активен
- ⑥ СД-индикатор зеленый: индикация питания

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W100

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальные зажимные системы			
	Крепежная пластина N08 для универсального зажимного крепления, Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал	BEF-KHS-N08	2051607
Защита устройства (механическая)			
	Защитный уголок для напольного монтажа, Нержавеющая сталь 1.4571, вкл. крепежный материал	BEF-SW-W4S	2051497
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок для настенного монтажа, Нержавеющая сталь, вкл. крепежный материал	BEF-W100-A	5311520
	Крепежный уголок для напольного монтажа, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-W100-B	5311521
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0804-G	6009974
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, угловой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0804-W	6009975
	Головка А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-0804-G	6037323

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъём "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	Головка А: разъём "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Головка А: разъём "мама", М8, 4-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	Головка А: разъём "мама", М8, 4-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963
Отражатели			
	Круглое, штырьковое для металлических пластин, PMMA/ABS, штырьковый для металлических пластин	PL22-3	1004488
	Самоклеющийся	REF-IRF-56	5314244
	Прямоугольный, привинчиваемый, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250	5304812
	Прямоугольный, привинчиваемый, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL20A	1012719
	Прямоугольный, привинчиваемый, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL30A	1002314
	Прямоугольный, привинчиваемый, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL40A	1012720
	Прямоугольный, привинчиваемый, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	PL80A	1003865

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