



WL280-2R4331

W280-2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WL280-2R4331	6044760

Входит в объем поставки: BEF-W280 (1), P250 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W280-2

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от рефлектора
Принцип действия, детали	Двойная линза
Размеры (Ш x В x Г)	23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	0,01 m ... 15 m ¹⁾ 0,01 m ... 12 m ²⁾
Расстояние срабатывания	0,01 m ... 13 m ¹⁾ 0,01 m ... 11 m ²⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ³⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 260 mm (8 m)
Настройка	Потенциометр

¹⁾ Отражатель PL80A.

²⁾ Отражатель P250.

³⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания U_B	24 V DC ... 240 V DC ¹⁾ 24 V AC ... 240 V AC ¹⁾
---	--

¹⁾ +- 10%.

²⁾ При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

³⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁴⁾ A = подключения U_y с защитой от переплюсовки.

⁵⁾ C = подавление импульсных помех.

⁶⁾ Расчетное напряжение: 250 В перем./пост. тока.

⁷⁾ При питании от постоянного тока длина кабелей между источником питания и фотоэлектрическим датчиком с отражением от рефлектора должна быть меньше 30 м.

⁸⁾ Устройства переменного/постоянного тока (только -2Rxxxx) соответствуют требованиям защиты от излучаемых помех для промышленной зоны (класс помехозащищенности A). При использовании в жилой зоне прибор может вызвать помехи.

Потребляемая мощность	≤ 5 VA
Переключающий выход	Реле, электрически изолированный ²⁾
Функция выходного сигнала	Реле с переключающим контактом
Тип переключения	СВЕТЛО ²⁾
Ток переключения (напряжение переключения)	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
Оценка	≤ 15 ms
Частота переключения	33 Hz ³⁾
Вид подключения	Кабельный ввод
Схемы защиты	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Класс защиты	II ⁶⁾
Категория перенапряжения	3
Вес	150 g
Поляризационный фильтр	✓
Излучение помех	EN 61000-6-3 (только –2Hxxxx) ⁷⁾
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP66 IP67
Комплект поставки	Крепежный уголок BEF-W280, Отражатель P250
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (только –2Hxxxx) ⁸⁾ ⁸⁾
Диапазон температур при работе	–25 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +70 °C
№ файла UL	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

1) +/- 10%.

2) При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

3) При соотношении светло/темно 1:1.

4) A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

5) C = подавление импульсных помех.

6) Расчетное напряжение: 250 В перем./пост. тока.

7) При питании от постоянного тока длина кабелей между источником питания и фотоэлектрическим датчиком с отражением от рефлектора должна быть меньше 30 м.

8) Устройства переменного/постоянного тока (только –2Rxxxx) соответствуют требованиям защиты от излучаемых помех для промышленной зоны (класс помехозащищенности A). При использовании в жилой зоне прибор может вызвать помехи.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	1.558 лет
DC_{avg}	0 %

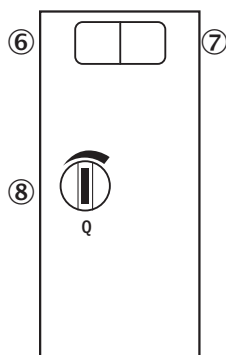
Классификации

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902

ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Варианты настройки

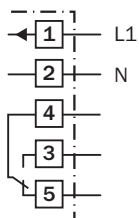
WL280-2H/-2R



- ⑥ СД-индикатор зеленый: индикация стабильности
- ⑦ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑧ Регулировка чувствительности: потенциометр

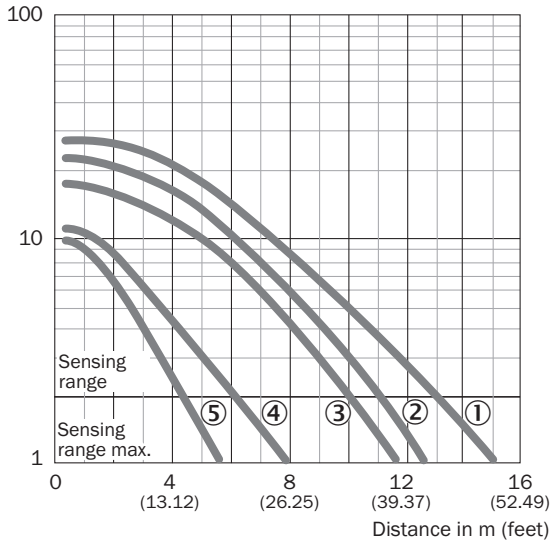
Схема соединений

Cd-239



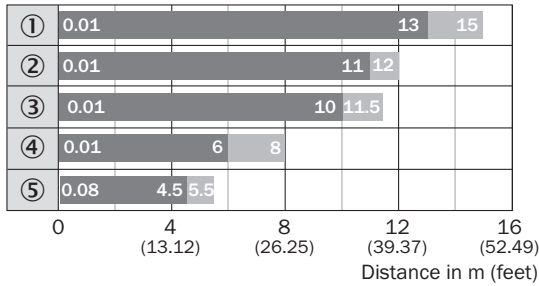
Характеристика

Function reserve



- ① Отражатель PL80A, C110A
- ② Отражатель P250
- ③ Отражатель PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- ④ Отражатель PL20A
- ⑤ Отражающая пленка Diamond Grade, 100 x 100 мм

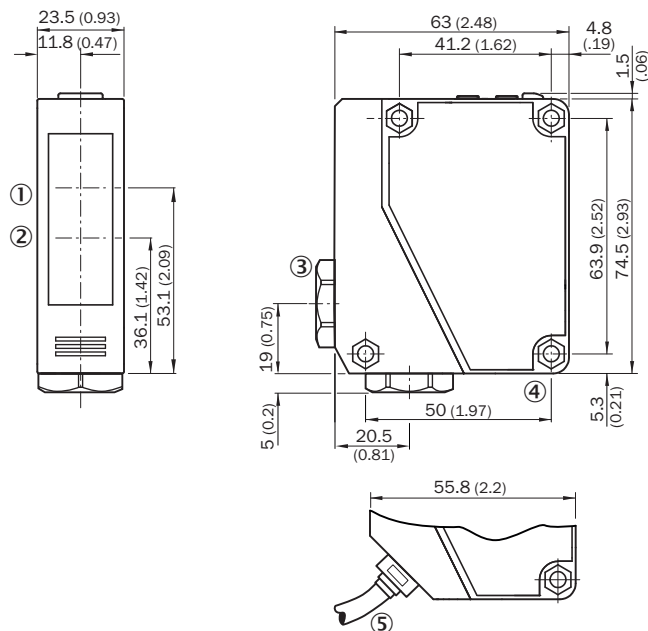
Диаграмма расстояний срабатывания



- Sensing range
- Sensing range max.
- ① Отражатель PL80A, C110A
- ② Отражатель P250
- ③ Отражатель PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- ④ Отражатель PL20A
- ⑤ Отражающая пленка Diamond Grade, 100 x 100 мм

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



WTE280-2, WL280-2, AC/DC



- ① Середина оптической оси приемника
- ② Центр оптической оси, излучатель
- ③ Кабельный ввод 3/8" для диаметра провода 6–8 мм
- ④ Сквозное отверстие, Ø 4,3 мм
- ⑤ Кабель, 2 м, 5-жильный, Ø 6,3 мм

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W280-2

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574
Отражатели			
	Прямоугольный, привинчиваемый, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250	5304812

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