



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	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 %

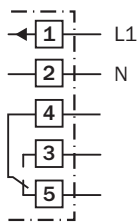
Классификации

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
eCl@ss 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

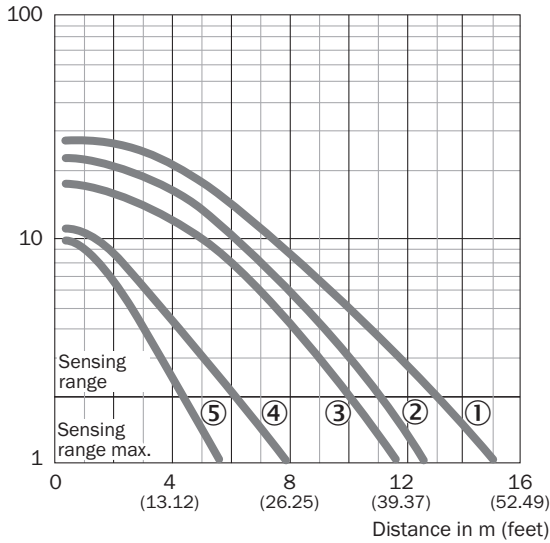
Схема соединений

Cd-239



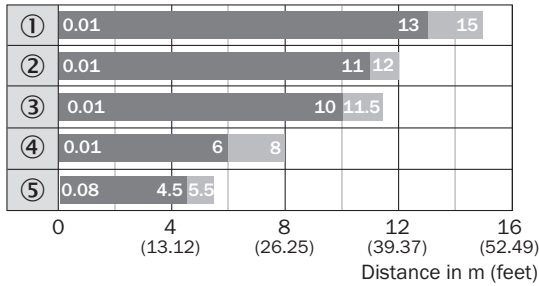
Характеристика

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

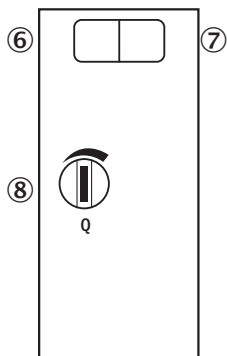
Диаграмма расстояний срабатывания



- 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

Варианты настройки

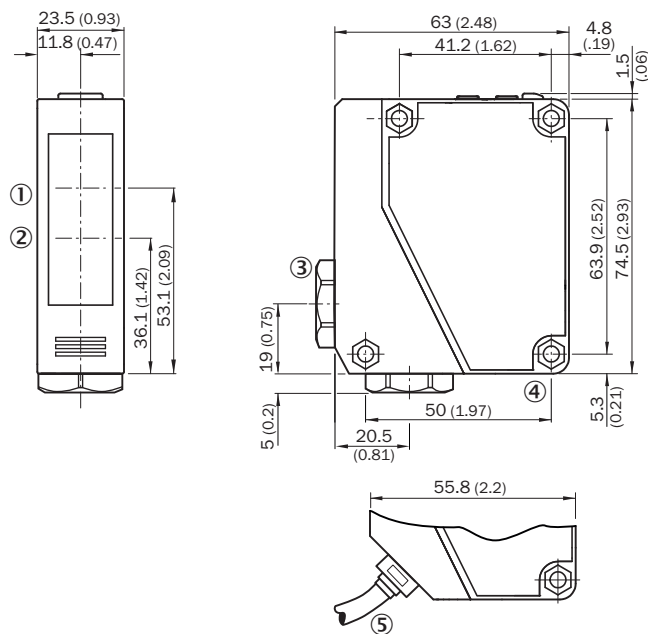
WL280-2H/-2R



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

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