



WL280-S132

W280

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
WL280-S132	6027486

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

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

подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от рефлектора
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⁾
Расстояние срабатывания	0,01 m ... 10 m ²⁾ 0,01 m ... 13 m ¹⁾
Фокус	1,6°
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ³⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	280 mm (10 m)
Угол излучения	1,6°
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⁾
Потребляемая мощность	≤ 5 VA
Переключающий выход	Реле, электрически изолированный ²⁾
Функция выходного сигнала	Реле с переключающим контактом

¹⁾ +/- 10%.

²⁾ При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

³⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁴⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁵⁾ A = подключения U_y с защитой от переполосовки.

⁶⁾ C = подавление импульсных помех.

⁷⁾ Расчетное напряжение: 250 В перем./пост. тока.

Тип переключения	СВЕТЛО ²⁾
Ток переключения (напряжение переключения)	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
Оценка	≤ 20 ms
Частота переключения	25 Hz ³⁾
Вид подключения	Кабель, 5-жильный, 2 м ⁴⁾
Сечение провода	0,76 mm ²
Схемы защиты	A ⁵⁾ C ⁶⁾
Класс защиты	II ⁷⁾
Вес	150 g
Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP66
Комплект поставки	Крепежный уголок BEF-W280, Отражатель P250
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C

1) +/- 10%.

2) При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

3) При соотношении светло/темно 1:1.

4) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

5) A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

6) C = подавление импульсных помех.

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

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

Вид подключения

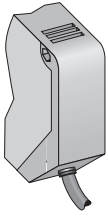
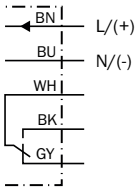


Схема соединений Cd-163



Характеристика

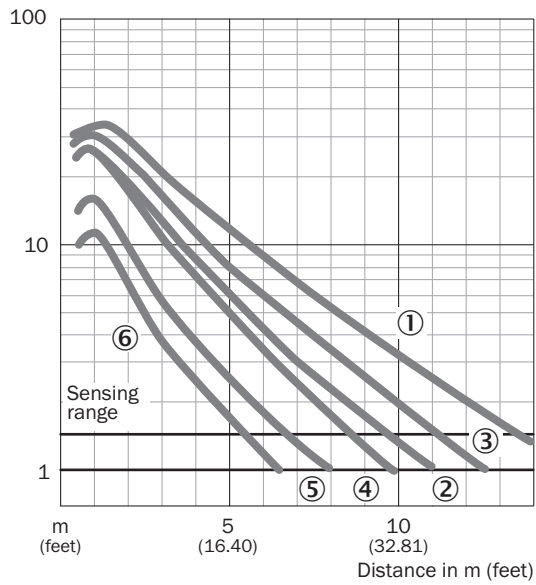
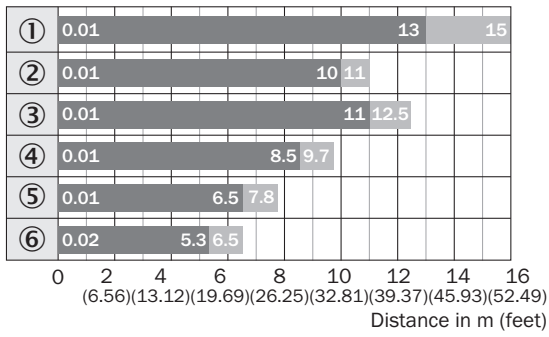


Диаграмма расстояний срабатывания

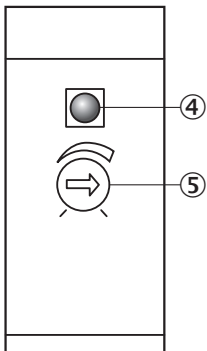


■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

Reflector type

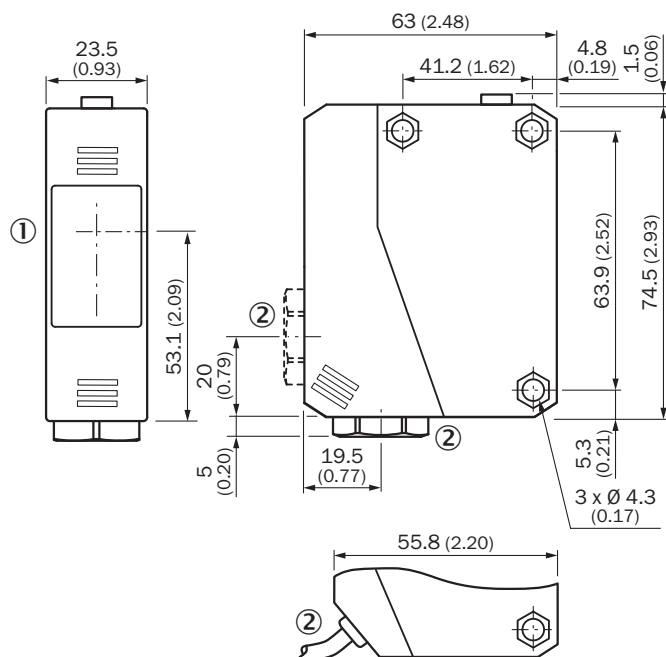
- ① PL80A
- ② P250
- ③ PL50A/PL40A
- ④ PL30A/PL31A
- ⑤ PL20A
- ⑥ Reflective tape
Diamond Grade

Варианты настройки



- ④ индикация приема
- ⑤ регулятор чувствительности

Габаритный чертёж






Размеры, мм

① оптическая ось, передатчик и приемник

② кабельный ввод 1/2" RF для диаметра провода 6–10 мм или 5-жильного кабеля Ø 6,3 мм

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Отражатели и оптика			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Прямоугольный, привинчиваемый Габариты: 51 mm 61 mm Диапазон температур при работе: -30 °C ... +65 °C 	P250	5304812
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Универсальный крепежный уголок для отражателей Размеры (Ш x В x Д): 85 mm x 90 mm x 35 mm Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Предназначено для: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A 	BEF-WN-REFX	2064574
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Описание: Без экрана Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² Примечание: Для оснащения промышленных сетей 	STE-1205-G	6022083

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