



WT27-2R810

W27-2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WT27-2R810	1016073

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W27-2

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона
Размеры (Ш x В x Г)	24,6 mm x 80 mm x 53,5 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	100 mm ... 1.500 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	100 mm ... 1.500 mm
Вид излучения	Инфракрасный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 25 mm (800 mm)
Настройка	Потенциометр

¹⁾ Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

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

Механика/электроника

Напряжение питания	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾
Потребляемая мощность	< 2 VA
Переключающий выход	Реле, электрически изолированный ²⁾
Функция выходного сигнала	Реле с переключающим контактом
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО ²⁾

¹⁾ + 10 %, -20 %.

²⁾ При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

³⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ A = подключения U_V с защитой от переполусовки.

⁶⁾ C = подавление импульсных помех.

⁷⁾ Расчетное напряжение: 250 В перем. тока, категория перенапряжения 2.

Тип переключения по выбору	Выбирается, через переключатель временной задержки вкл/выкл. сигнала
Ток переключения (напряжение переключения)	4 A (240 V AC) 0,2 A (120 V DC) 4 A (24 V DC)
Оценка	< 6 ms ³⁾
Частота переключения	10 Hz ⁴⁾
Функцией времени	Задержка выключения Задержка включения Задержка включения и выключения
Время задержки	Регулируется на переключателе временной задержки, 0,5 s ... 10 s
Вид подключения	Разъем Mini 7/8", 5-конт.
Схемы защиты	A ⁵⁾ C ⁶⁾
Класс защиты	II ⁷⁾
Вес	100 g
Материал корпуса	Пластик, ABS
Тип защиты	IP65
Диапазон температур при работе	-40 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) + 10 %, -20 %.

2) При индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть необходимое искрогашение.

3) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

4) При соотношении светло/темно 1:1.

5) A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

6) C = подавление импульсных помех.

7) Расчетное напряжение: 250 В перем. тока, категория перенапряжения 2.

Классификации

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Характеристика

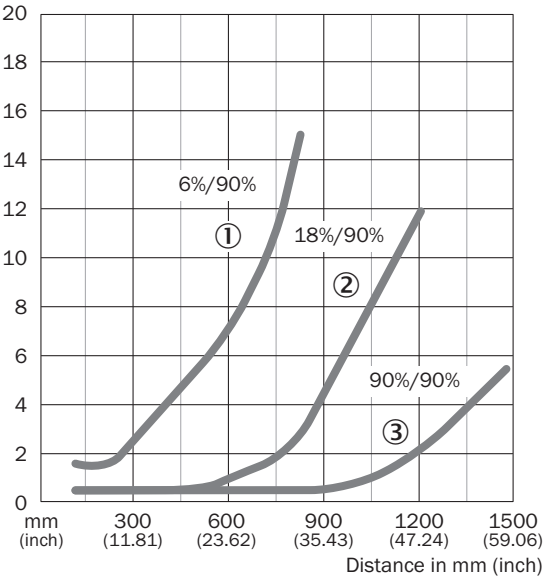
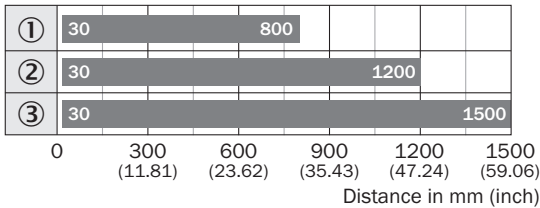


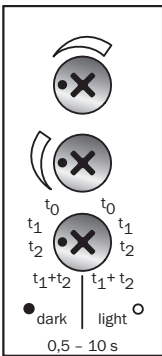
Диаграмма расстояний срабатывания



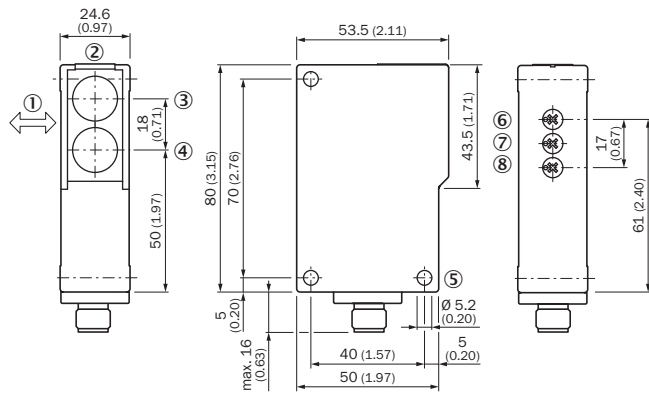
■ Sensing range

- ① Sensing range on black, 6 % remission
- ② Sensing range on gray, 18 % remission
- ③ Sensing range on white, 90 % remission

Варианты настройки



Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Предпочтительное направление
- ② Индикация приема
- ③ Оптическая ось, передатчик
- ④ Оптическая ось, приемник
- ⑤ Крепежное отверстие, $\varnothing 5,2$ мм
- ⑥ Настройка расстояния срабатывания

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