



WTE280-2R4331

W280-2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
WTE280-2R4331	6044758

входит в объем поставки: BEF-W280 (1)

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

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от объекта
Принцип действия, детали	Энергетический
Размеры (Ш x В x Г)	23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	10 mm ... 2.000 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	10 mm ... 1.500 mm
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 45 mm (1.500 mm)
Настройка	Потенциометр регулируется на регуляторе расстояния срабатывания

¹⁾ Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).

²⁾ 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⁾
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
Излучение помех	EN 61000-6-3 (только –2Нхххх) ⁷⁾
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP66 IP67
Комплект поставки	Крепежный уголок BEF-W280
Категория потребления	Перем. ток — 15, пост. ток — 13 Согласно EN 60947-1
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (только –2Нхххх) ^{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 переполюсовки.

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 объекта должна быть меньше 30 м.

8) Устройства переменного/постоянного тока (только –2Rхххх) 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	1.569 лет
DC_{avg}	0 %

Сертификаты

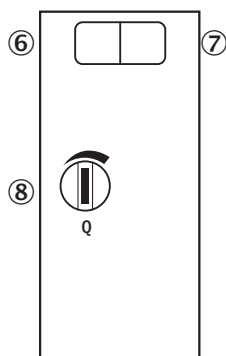
EU declaration of conformity	✓
-------------------------------------	---

UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Классификации

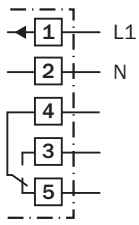
ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Варианты настройки WTE280-2, AC/DC

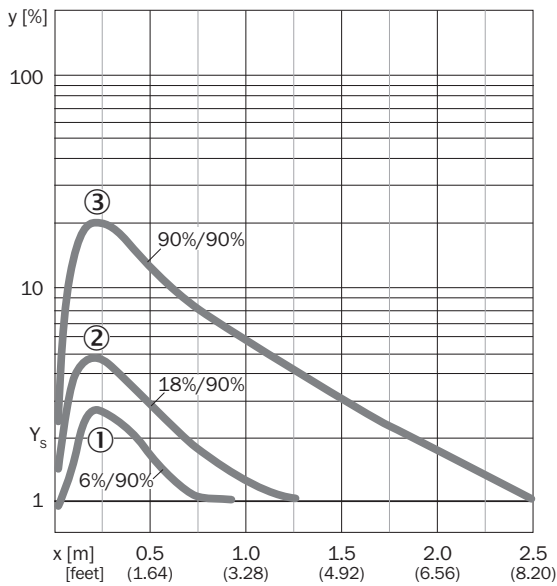


- ⑥ СД-индикатор зеленый: индикация стабильности
- ⑦ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑧ Настройка расстояния срабатывания: потенциометр

Схема соединений Cd-239

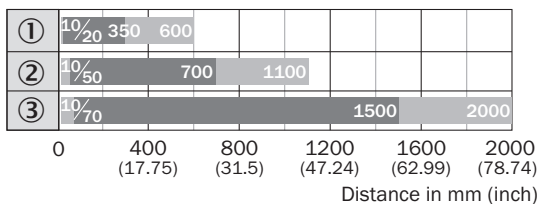


Характеристика WTE280-2



- ① Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэффициент диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на белом, коэффициент диффузного отражения 90 %

Диаграмма расстояний срабатывания WTE280-2



- Sensing range
- Sensing range max.
- ① Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэффициент диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на белом, коэффициент диффузного отражения 90 %

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