



WTT2SL-2N3492S02

PowerProx

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
WTT2SL-2N3492S02	1102712

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона
Размеры (Ш x В x Г)	7,7 mm x 27,5 mm x 13,5 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	50 mm ... 800 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	50 mm ... 800 mm ¹⁾
Вид излучения	Инфракрасный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 10 mm (300 mm)
Длина волны	940 nm
Класс лазера	1
Настройка	Кнопка настройки ³⁾
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов маленького размера
Особые свойства	Расширенный диапазон напряжения питания 110 ... 31,5 В пост. тока постоянно Перенапряжение до 36 В постоянного тока допускается в течение ≤ 5 секунд Расстояние срабатывания по умолчанию: 340 mm

¹⁾ Распознаваемый объект с коэффициентом диффузного отражения 6–90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

²⁾ Средний срок службы 50 000 ч при T_U = +25 °C.

³⁾ Teach-Offset 15 mm.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ^{1) 2)}
Остаточная пульсация	$\leq 5 V_{SS}$ ³⁾
Потребление тока	20 mA ⁴⁾
Переключающий выход	NPN ⁵⁾
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	< 50 mA
Оценка	Typ. 90 ms ⁶⁾
Частота переключения	5 Hz ⁷⁾
Аналоговый выход	-
Вид подключения	Кабель с разъемом M12, 4-конт. ⁸⁾
Материал кабеля	PVC
Диаметр провода	Ø 3 mm
Схемы защиты	A ⁹⁾ B ¹⁰⁾ D ¹¹⁾
Класс защиты	III
Специальный продукт	✓
Материал корпуса	Пластик, MABS ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +50 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
№ файла UL	E181493

¹⁾ Предельные значения. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 A.

²⁾ Расширенный диапазон напряжения питания 110 ... 31,5 В пост. тока постоянно, перенапряжение до 36 В постоянного тока допускается в течение ≤ 5 секунд.

³⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

⁴⁾ Без нагрузки.

⁵⁾ Остаточный ток $I_R \leq 0,6$ mA.

⁶⁾ Jitter +/- 20 ms.

⁷⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁸⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁹⁾ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

¹⁰⁾ B = выходы с защитой от переполюсовки.

¹¹⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

MTTF _D	925 лет
DC _{avg}	0%

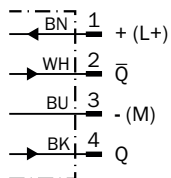
Классификации

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

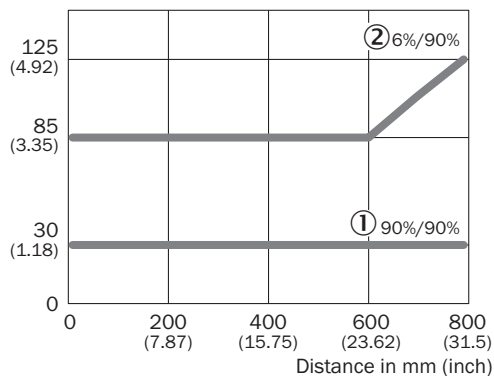
Схема соединений

Cd-083



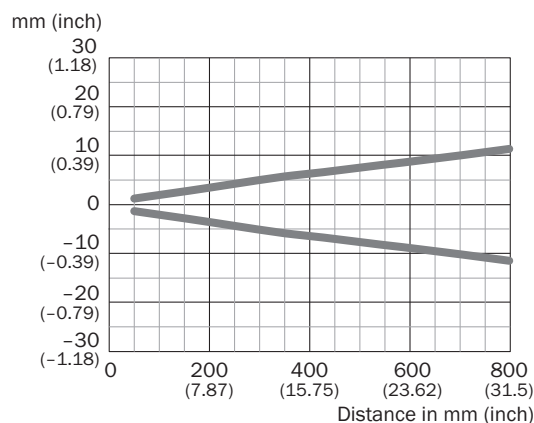
Характеристика

Min. distance from object to background in mm (inch)

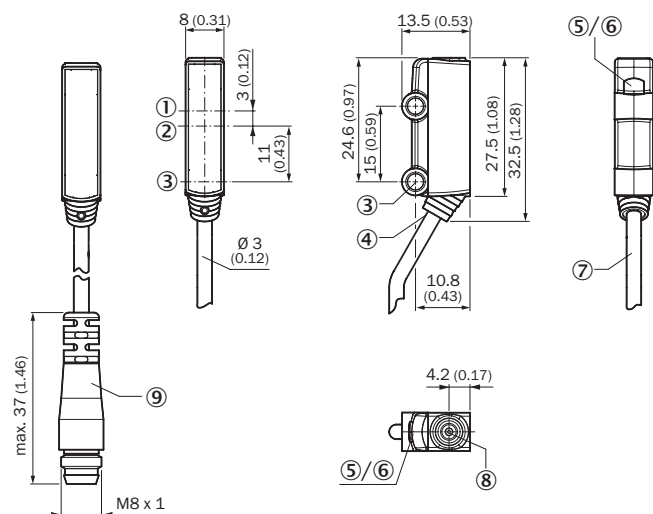


- ① Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %
- ② Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %

Размер светового пятна



Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Оптическая ось, приемник
- ② Оптическая ось, передатчик
- ③ Крепежное отверстие, Ø 3,2 мм
- ④ Соединение
- ⑤ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑥ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑦ Кабель
- ⑧ Кнопка Teach-in для простого обучения
- ⑨ Кабель со штекером M8

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок для настенного монтажа, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-W2S-B	4034749
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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