

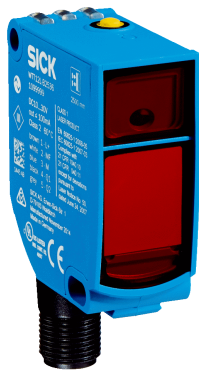


WTT12L-B2502S06

PowerProx

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WTT12L-B2502S06	1090895

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

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона
Размеры (Ш x В x Г)	20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	50 mm ... 2.200 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	100 mm ... 2.200 mm ²⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер ³⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 12 mm (1.800 mm)
Длина волны	658 nm
Класс лазера	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Настройка	Кнопка настройки (1 шт.)

¹⁾ Распознаваемый объект с коэффициентом диффузного отражения 15–90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

²⁾ Регулируется.

³⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Потребление тока	70 mA ³⁾
Переключающий выход	Двухтактный режим: PNP/NPN ⁴⁾
Количество переключающих выходов	1 (Q, /Q) ⁴⁾
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО ⁴⁾
Выходной ток I _{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	≤ 5 ms ^{5) 6)}
Частота переключения	100 Hz ^{6) 7)}
Аналоговый выход	-
Вход	Излучатель выкл.
Вид подключения	Разъем M12, 5-конт.
Схемы защиты	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾
Класс защиты	III
Вес	48 g
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	-35 °C ... +50 °C ¹¹⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +70 °C
Время на разогрев	< 15 min ¹²⁾
Время инициализации	< 300 ms
№ файла UL	NRKH.E181493

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

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

³⁾ Без нагрузки. При $U_V = 24$ В.

⁴⁾ Q, /Q = 1 порог срабатывания, «СВЕТЛО/ТЕМНО» (комплементарный).

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ Недействительно для распознаваемых объектов с коэффициентом диффузного отражения < 15 % на расстоянии > 1800 мм.

⁷⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁸⁾ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

⁹⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

¹⁰⁾ C = подавление импульсных помех.

¹¹⁾ Начиная с $T_U = 45$ °C допустим выходной ток $I_{max} = 50$ mA.

¹²⁾ При значении $T_U = -10$ °C требуется время на прогрев.

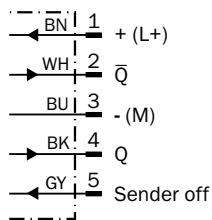
Классификации

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

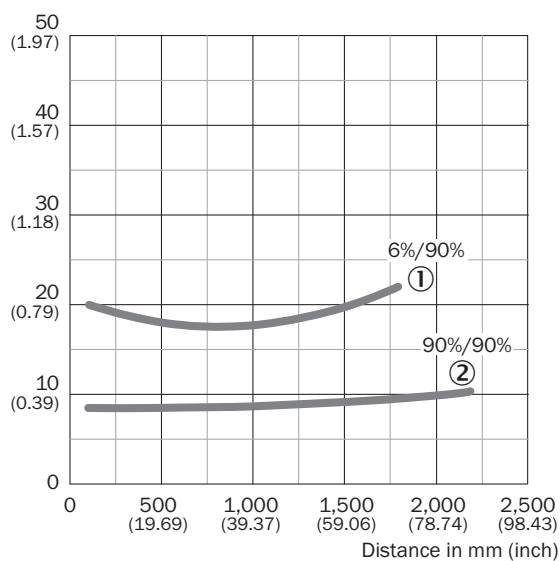
Схема соединений

Cd-282



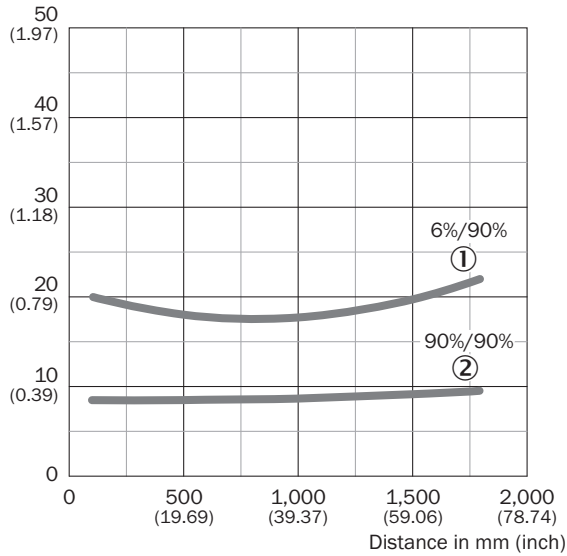
Характеристика

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



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

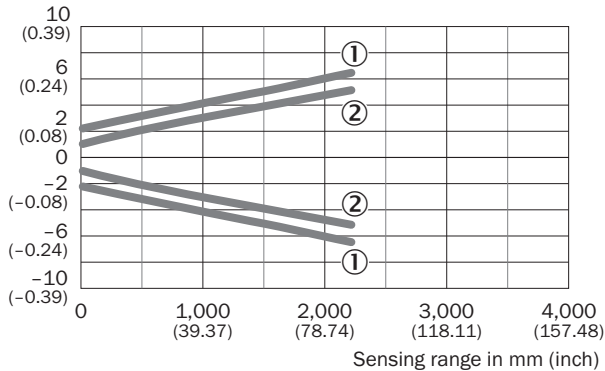
Min. distance from object to background in mm (inch)



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

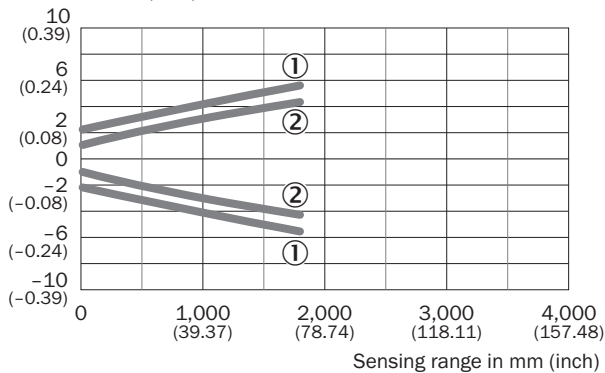
Размер светового пятна

Radius in mm (inch)



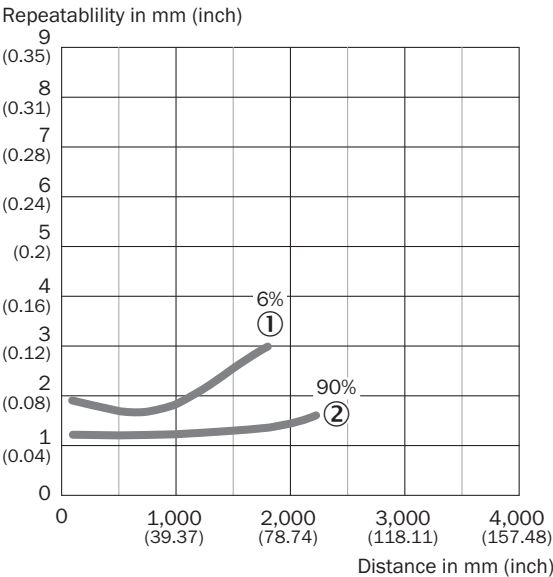
- ① Световое пятно, горизонтальное
 ② Световое пятно, вертикальное

Radius in mm (inch)



- ① Световое пятно, горизонтальное
 ② Световое пятно, вертикальное

Воспроизводимость



- ① Диффузное отражение 6 %, на черном
② Диффузное отражение 90 %, на белом

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана Для оснащения промышленных сетей	STE-1205-G	6022083
	Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

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