



WTV4-3N3041S67

W4-3

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WTV4-3N3041S67	1054939

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W4-3

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона
Размеры (Ш x В x Г)	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	4 mm ... 25 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	4 mm ... 25 mm ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 10 mm (40 mm)
Длина волны	650 nm
Настройка	Отсутствует
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов с неровной и блестящей поверхностью, Обнаружение объектов, за-вернутых в пленку

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	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 5 V _{SS} ²⁾
Потребление тока	20 mA ³⁾
Переключающий выход	NPN
Тип переключения	СВЕТЛО
Выходной ток I_{макс.}	≤ 100 mA
Оценка	< 0,5 ms ⁴⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁵⁾
Вид подключения	Molex, 195 mm ⁶⁾
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,14 mm ²
Диаметр провода	Ø 3,4 mm
Схемы защиты	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Класс защиты	III
Вес	30 g
Специальный продукт	✓
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67 IP66
Специальное исполнение	V-оптика
Диапазон температур при работе	-40 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_v.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁵⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁶⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁷⁾ A = подключения U_v с защитой от переплюсовки.

⁸⁾ C = подавление импульсных помех.

⁹⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Классификации

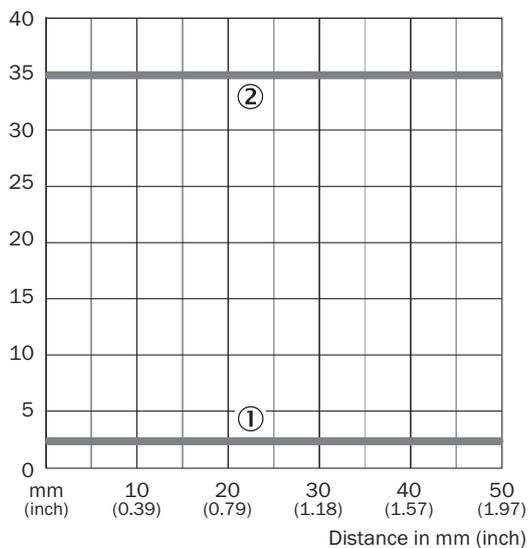
ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904

ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Характеристика

WTV4-3, V-оптика

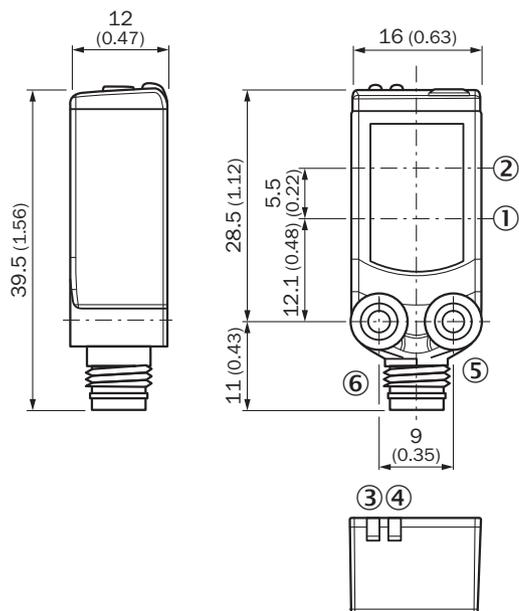
Background



- ① Смещение черного-белого 90 % / 6 %
- ② Расстояние до фона при работе с прозрачными объектами

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WL4-3



- ① Середина оптической оси передатчика
- ② Середина оптической оси приемника
- ③ СД-индикатор оранжевый: состояние приема света
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ Крепежная резьба М3
- ⑥ Соединение

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