



WTB12-3P2461S02

W12-3

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WTB12-3P2461S02	1055582

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W12-3

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от объекта
Принцип действия, детали	Подавление заднего фона
Дистанция работы, макс.	30 mm ... 700 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	50 mm ... 700 mm ²⁾
Излучаемый луч	
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint ³⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
Размер светового пятна (расстояние)	Ø 9 mm (400 mm)
Настройка	Потенциометр, 5 оборотов
Особые свойства	Расстояние срабатывания ограничено до 700 мм +/- 100 мм Расстояние срабатывания по умолчанию: 200 мм

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

²⁾ +/- 100 mm.

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

Параметры техники безопасности

MTTF_D	818 лет
DC_{avg}	0 %

Электрические данные

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss} ²⁾
Потребление тока	40 mA ³⁾
Класс защиты	III
Цифровой выход	
Вид	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	> U _v - 2,5 V / са. 0 V
Выходной ток I _{макс.}	≤ 100 mA
Время отклика	≤ 700 μs ⁴⁾
Частота переключения	750 Hz ⁵⁾
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Схемы защиты	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾

¹⁾ Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

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⁾ А = подключения U_v с защитой от переплюсовки.

⁷⁾ С = подавление импульсных помех.

⁸⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Механические данные

Тип корпуса	Прямоугольный
Размеры (Ш x В x Г)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Соединение	Разъем M12, 4-конт.
Материал	
Корпус	Металл
Лицевая панель	Пластик, PMMA
Вес	120 g

Данные окружающей среды

Тип защиты	IP66 IP67 IP69K
Диапазон температур при работе	-40 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Классификации

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904

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

Вид подключения

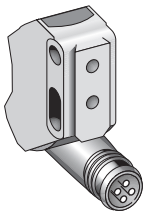
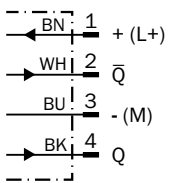



Схема соединений

Cd-083



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W12-3

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Компоненты для подключения: Свободный конец провода • Примечание: Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab). От применения других чистящих средств рекомендуется отказаться., Не устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2) • Область применения: Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью 	DOL-1204-G05MNI	6052615

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