



WTB26I-39721122ZZZ

W26

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WTB26I-39721122ZZZ	1222808

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W26

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона
Размеры (Ш x В x Г)	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	30 mm ... 2.000 mm ¹⁾
Вид излучения	Инфракрасный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 14 mm (1.000 mm)
Длина волны	850 nm
Настройка	
Поворотно-нажимной элемент 1	BluePilot: для настройки расстояния срабатывания
Поворотно-нажимной элемент 2	BluePilot: для настройки функции времени
Кабель / Контакт	Для активирования тестового входа
Индикация	
Светодиод синий 1	BluePilot: индикатор расстояния срабатывания
Светодиод синий 2	BluePilot: индикация функции времени
СД-индикатор зеленый	Индикатор питания Постоянно включенный: питание вкл.
СД-индикатор желтый	Состояние приема луча Постоянно включенный: объект присутствует Постоянно выключенный: объект не присутствует

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.

Конфигурация контакта 2	Внешний вход (тест), дискретный сигнал
--------------------------------	--

¹⁾ Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

²⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	$< 5\text{ V}_{SS}$
Потребление тока	30 mA ²⁾ 50 mA ³⁾
Переключающий выход	Двухтактный режим: PNP/NPN
Функция выходного сигнала	Заводская настройка: контакт 5 / белый: нормально открытый NPN (активация при наличии отражённого света), нормально закрытый PNP (активация при отсутствии отражённого света), контакт 6 / серый: тестовый вход 0 В, контакт 4/чёрный: нормально закрытый NPN (активация при отсутствии отражённого света), нормально открытый PNP (активация при наличии отражённого света)
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	Ок. $U_V - 2,5\text{ В}/0\text{ В}$
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. $U_V / < 2,5\text{ В}$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 100\text{ mA}$
Оценка	$\leq 500\text{ }\mu\text{s}$ ⁴⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁵⁾
Функцией времени	Деактивировано (заводская настройка) Задержка включения Задержка выключения Замедление включения и выключения Импульс (One Shot)
Время задержки	Настройка через поворотный-нажимной элемент, 0 ms ... 30.000 ms, 0 ms (Заводская настройка)
Вид подключения	Кабель с разъемом Q6, 6-конт., кодировка DC, 270 mm ⁶⁾
Материал кабеля	PVC
Схемы защиты	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Класс защиты	III
Вес	100 g
Поляризационный фильтр	✓
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®

¹⁾ Предельные значения.

²⁾ 16 В пост. тока ... 30 В пост. тока, без нагрузки.

³⁾ 10 В пост. тока ... 16 В пост. тока, без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке в режиме переключения.

⁵⁾ При соотношении «светло/темно» 1:1, в режиме переключения.

⁶⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁷⁾ A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

⁸⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁹⁾ C = подавление импульсных помех.

¹⁰⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP65 (согласно EN 60529)
Тестовый вход, передатчик выкл.	Тест после 0 В
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) 16 В пост. тока ... 30 В пост. тока, без нагрузки.
 3) 10 В пост. тока ... 16 В пост. тока, без нагрузки.
 4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке в режиме переключения.
 5) При соотношении «светло/темно» 1:1, в режиме переключения.
 6) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.
 7) A = подключения U_y с защитой от переполюсовки.
 8) B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
 9) C = подавление импульсных помех.
 10) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

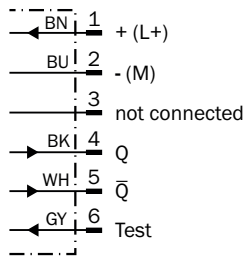
MTTF_D	507 лет
DC_{avg}	0%

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

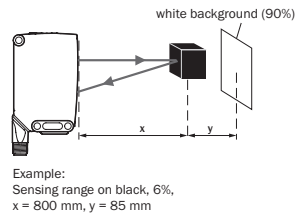
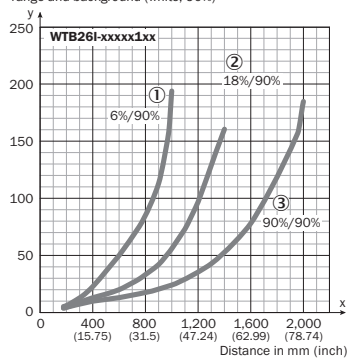
Cd-178



Характеристика

WTB26I-xxxxx1xx

Minimum distance in mm (y) between the set sensing range and background (white, 90%)



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

Размер светового пятна

WTB26I-xxxxx1xx

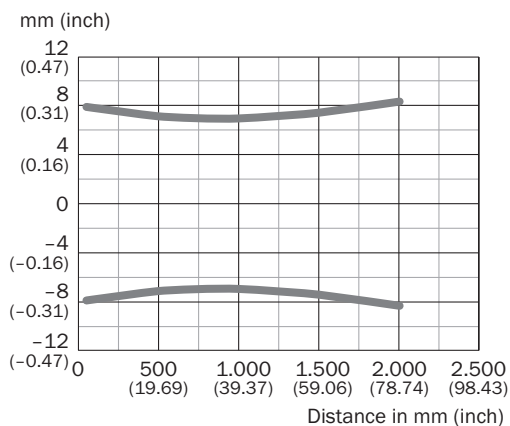
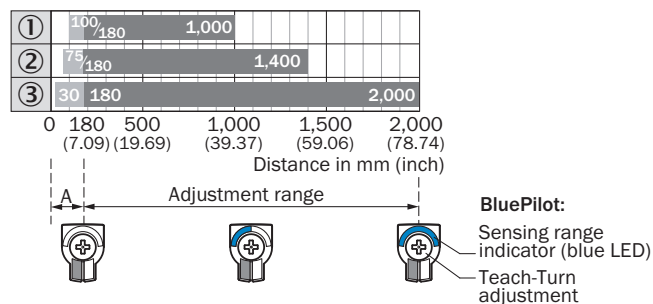


Диаграмма расстояний срабатывания

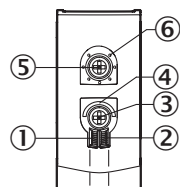


A = Detection distance (depending on object remission)

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

Варианты настройки

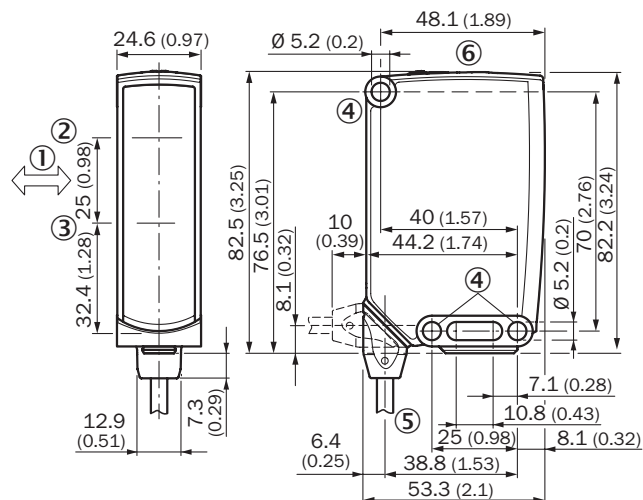
Элементы индикации и управления



- ① СД-индикатор зеленый
- ② СД-индикатор желтый
- ③ Поворотно-нажимной элемент 1
- ④ Светодиод синий 1
- ⑤ Поворотно-нажимной элемент 2
- ⑥ Светодиод синий 2

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WTB26, WTL26, кабель



- ① Предпочтительное направление распознаваемого объекта
- ② Центр оптической оси, излучатель
- ③ Середина оптической оси приемника
- ④ Крепежное отверстие, Ø 5,2 мм
- ⑤ Соединение
- ⑥ Элементы индикации и управления

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W26

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальные зажимные системы			
	Крепежная пластина N12 для универсального зажимного крепления. Для крепления отражателей PL30A, P250, датчиков W27 и WTR2., Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал	BEF-KHS-N12	2071950
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", 6-контактный, Угловые отражатели, DC-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	DOL-1306-W02M	6030217

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