Техническое описание

WTB250-2N2441

W250-2

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.

Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
WTB250-2N2441	6044679

входит в объем поставки: BEF-W250 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/W250-2

подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от объекта
Принцип действия, детали	Подавление заднего фона
Размеры (Ш x В x Г)	20 mm x 65 mm x 43,9 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	150 mm ... 500 mm [1]
Расстояние срабатывания	150 mm ... 500 mm [1]
Фокус	Ок. 3°
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод [2]
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 30 mm (500 mm)
Угол излучения	Ок. 3°
Настройка	Потенциометр, 2 оборота [3] Потенциометр, 2 оборота

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

[2] Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

[3] С индикацией положения.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Механика/электроника

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Остаточная пульсация	< 5 V_{ss} [2]
Потребление тока	35 mA [3]
Переключающий выход	NPN
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Тип переключения по выбору	По выбору, через кабель управления L/D
Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 100 mA
Оценка	≤ 3 ms [4]
Частота переключения	160 Hz [5]
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт. [6]
Схемы защиты	A [7] B [8] C [9] D [10]
Класс защиты	III
Вес	40 g
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Комплект поставки	Крепежный уголок BEF-W250
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 60947-5-2 [11]
Диапазон температур при работе	–25 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +70 °C
№ файла UL	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

[1] Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.
[2] Не допускается превышение или занижение допусков U_V.
[3] Без нагрузки.
[4] Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
[5] При соотношении светло/темно 1:1.
[6] Поворотный на 90°.
[7] A = подключения U_V 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.
[11] Устройства переменного/постоянного тока соответствуют требованиям защиты от излучаемых помех для промышленной зоны (класс помехозащищенности A). При использовании в жилой зоне прибор может вызвать помехи.

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	536 лет
DC_{avg}	0 %

Сертификаты

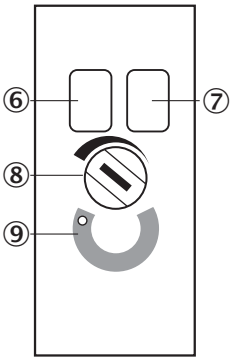
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

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

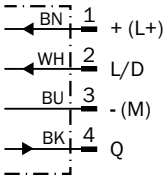
Варианты настройки WTB250-2



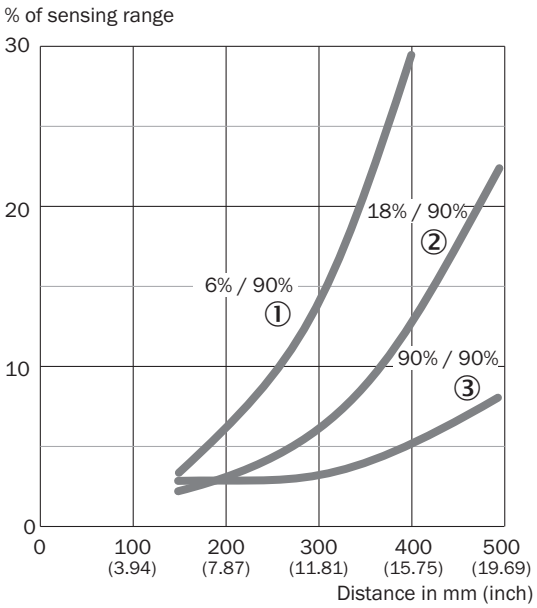
⑥ СД-индикатор зеленый: индикация стабильности
⑦ СД-индикатор желтый: состояние приема света
⑧ Настройка расстояния срабатывания: потенциометр
⑨ индикация положения при регулировке чувствительности (270°)

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Схема соединений Cd-087

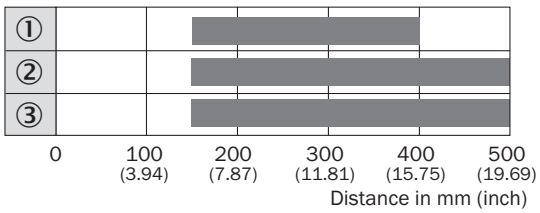


Характеристика WTB250-2, 500 mm



① расстояние срабатывания на черном, фон белый
② расстояние срабатывания на сером, фон белый
③ расстояние срабатывания на белом, фон белый

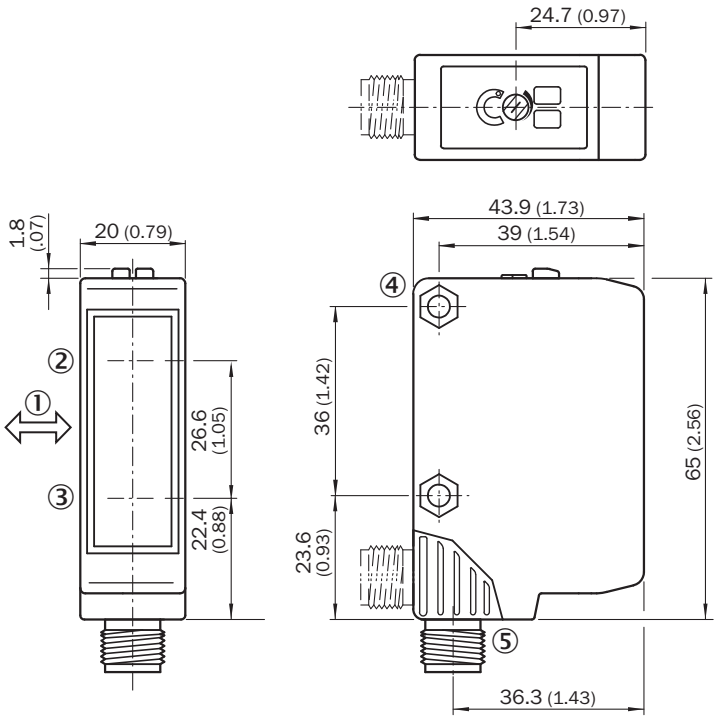
Диаграмма расстояний срабатывания WTB250-2, 500 mm



Sensing range

① расстояние срабатывания на черном, фон белый
② расстояние срабатывания на сером, фон белый
③ расстояние срабатывания на белом, фон белый

Габаритный чертеж WTB250-2, DC, штекер



Размеры, мм
① предпочтительное направление распознаваемого объекта
② ось передатчика
③ ось приемника
④ сквозное отверстие ø 4,2 мм, под шестигранную гайку M4 с обеих сторон
⑤ штекерный соединитель M12, 4-конт.:
⑤ положение штекера изменяется на 90° (V>H);
⑤ V: крайнее положение по вертикали;
⑤ H: крайнее положение по горизонтали, блокируется задвижкой

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/W250-2

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	• **Описание:** Крепежный уголок • **Материал:** Сталь • **Детали:** Оцинкованная сталь • **Комплект поставки:** Вкл. крепежный материал • **Предназначено для:** W250-2	BEF-W250	5305850
	• **Описание:** Крепежная пластина N11N для универсального зажимного крепления • **Материал:** Нержавеющая сталь • **Детали:** Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление) • **Комплект поставки:** Универсальное зажимное крепление (5322627), крепежный материал • **Применим для:** DeltaPac, Glare, WTD20E	BEF-KHS-N11N	2071081
разъемы и кабели			
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 4 жилы, PVC • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Химические продукты, ненагруженные зоны	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 4 жилы, PUR, без галогенов • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Ненагруженные зоны, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	• **Вид разъема, конец A:** Разъем, M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. • **Описание:** Без экрана • **Компоненты для подключения:** Винтовые зажимы • **Допустимое сечение провода:** ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

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