



WTD20E-V2414

DeltaPac

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WTD20E-V2414	1064778

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

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от объекта
Размеры (Ш x В x Г)	42 mm x 42 mm x 45 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	30 mm ... 35 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	30 mm ... 35 mm
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 1 mm (30 mm) ³⁾
Длина волны	635 nm
Настройка	Отсутствует
Специальные случаи применения	Обнаружение объектов при отсутствии зазоров между ними
Подавление заднего фона	≥ 80 mm
Основной признак объекта	Скругленные кромки, Круглые и призматические кромки

¹⁾ Макс. расстояние срабатывания относительно передней кромки объекта. При этом передняя кромка объекта должна находиться в пределах рабочей зоны.

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

³⁾ 4 шт.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Потребление тока	160 mA
Переключающий выход	PNP
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$ ³⁾
Тип подключения	Разъем M12, 4-конт.
Схемы защиты	A ⁴⁾ B ⁵⁾ C ⁶⁾
Класс защиты	III
Вес	130 g
Материал корпуса	Пластик, Novodur
Тип защиты	IP67
Диапазон температур при работе	-40 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
Производительность, макс.	54 000 шт./ч
Скорость объекта, макс.	$\leq 1,2 \text{ m/s}$
Радиус контура объекта	2 mm ... 5 mm
Точность переключения	≤ 2 радиуса
Точность воспроизведения	тип. < 1 mm
Задержка при включении Q_1 и Q_2	$\leq 60 \text{ ms}$
Задержка при выключении Q_1	$\leq 60 \text{ ms}$
Ширина объекта, мин.	$\geq 20 \text{ mm}$
Высота объекта, мин.	$\geq 50 \text{ mm}$

¹⁾ Предельные значения, с защитой от переплюсовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 A.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

³⁾ 2 переключающих выхода с $I_{\text{max}} = 100 \text{ mA}$ на каждом.

⁴⁾ A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

⁵⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁶⁾ C = подавление импульсных помех.

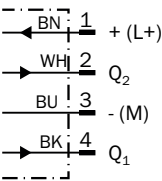
Классификации

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
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719

UNSPSC 16.0901	39121528
----------------	----------

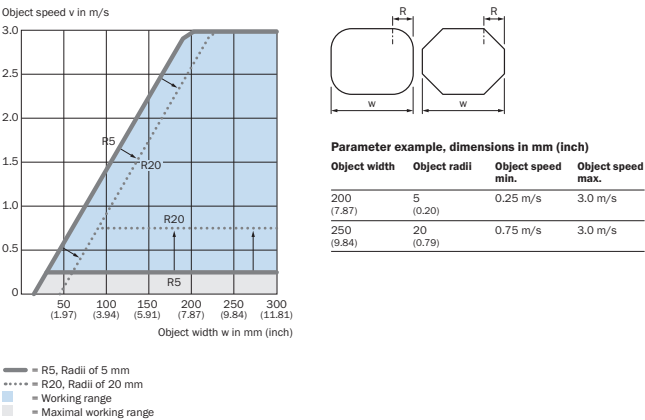
Схема соединений

Cd-243

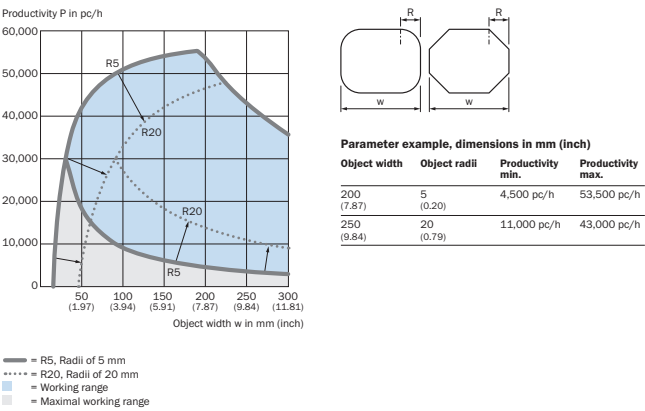


Характеристика

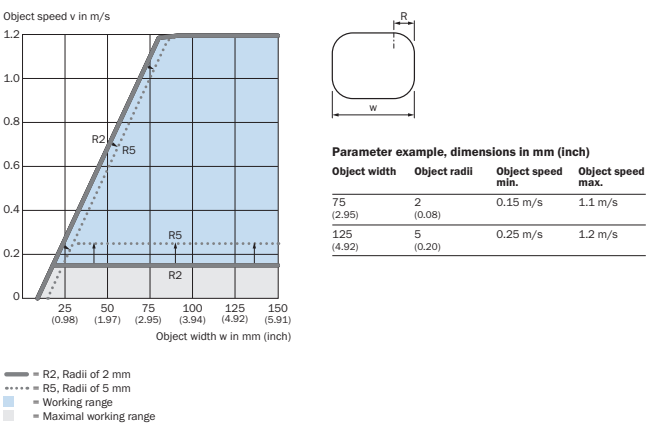
Характеристика, круглые и призматические кромки, скорость объекта



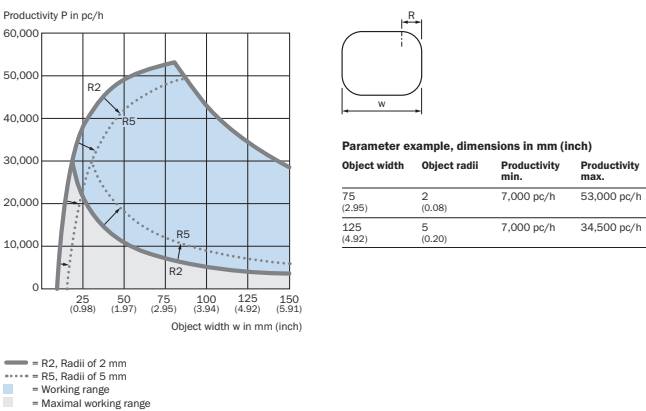
Характеристика, производительность



Характеристика, скругленные кромки, скорость объекта

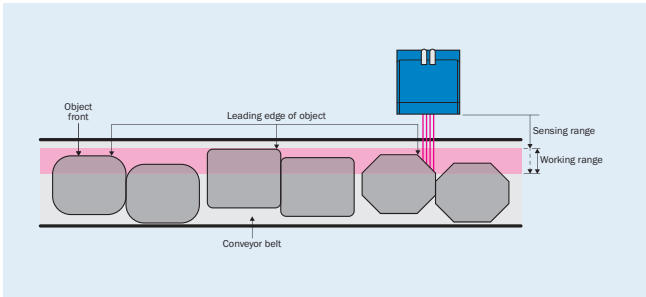


Характеристика, производительность



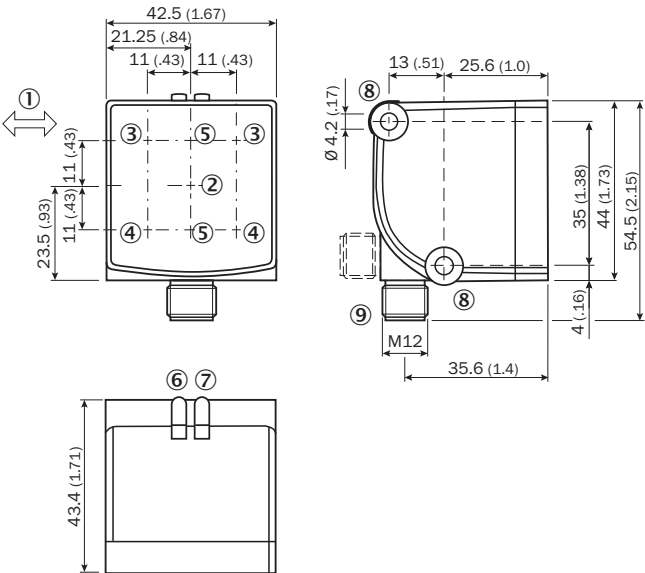
Принцип действия

Подробное описание расстояний срабатывания



Габаритный чертёж (Размеры, мм)

WTD20E-V/W24xx, штекер



- 1 Предпочтительное направление
- 2 Середина оптической оси передатчика
- 3 Середина оптической оси приемника (первый энерг. уровень)
- 4 Середина оптической оси приемника (второй энерг. уровень)
- 5 Оптическая ось, приемник
- 6 СД-индикатор оранжевый: состояние приема света, сигнал присутствия Q1
- 7 СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- 8 Крепежное отверстие
- 9 Разъем (поворотный)

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальные зажимные системы			
	Крепежная пластина N11N для универсального зажимного крепления, Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал	BEF-KHS-N11N	2071081
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, М12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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