



DeltaPac

Уникальное решение для обнаружения объектов при отсутствии зазоров между ними

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Обзор технических данных

Размеры (Ш x В x Г)	42 mm x 42 mm x 45 mm
Дистанция работы, макс.	30 mm ... 40 mm ¹⁾
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint
Вид излучения	Видимый красный свет
Тип защиты	IP67
Материал корпуса	Пластик Novodur
Настройка	Отсутствует IO-Link

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



Описание изделия

Повышение эффективности и качества в упаковочной промышленности: многозадачный фотоэлектрический датчик DeltaPac объединяет в себе технологию Delta-S[®], двое энергетических весов с высоким разрешением, технологию SIRIC[®] и устройство измерения расстояний. Благодаря наличию четырех режимов работы, которые переключаются одним щелчком кнопки, датчик распознает контуры объектов с радиусом до 20 мм независимо от направления. На расстоянии срабатывания от 30 до 40 мм обеспечивается надежное обнаружение объектов самых разных форм и расцветок — от прямоугольных складных коробок темных тонов до призматических упаковок с белой глянцевой поверхностью. Благодаря этому нет нужды тщательно изолировать упаковки. Столкновения предотвращаются. Датчики DeltaPac обеспечивают решающее преимущество для улучшения рационального использования пространства и увеличения производительности производства. Благодаря DeltaPac всегда известно, сколько упаковок находится в процессе обработки, и таким образом обеспечивается непрерывный контроль производства. В серии представлены модели с предустановленными конфигурацией параметрами, что позволяет быстро и легко ввести датчик в эксплуатацию без дополнительной настройки на месте установки.

Краткий обзор

- Технология Delta-S[®], четыре светодиода PinPoint 2.0 и двое энергетических весов в сочетании с технологией SIRIC[®] и функцией измерения расстояний
- Обнаружение объектов с радиусами закругления кромок до 20 мм при любом направлении движения
- Для скорости конвейера до 3,0 м/с или для объема производства до 200 000 упаковок в час
- Датчики с предустановленными параметрами или индивидуальная настройка четырех режимов работы через IO-Link
- Компактный корпус (42 x 42 x 45 мм) с классом защиты IP 67

Ваши преимущества

- Оптимизация производственного процесса: информация о количестве упаковок, находящихся в процессе обработки, позволяет улучшить контроль над производством и достичь оптимальной заполненности производственных линий
- Рациональное использование производственного пространства: отпадает необходимость в механических устройствах для разделения упаковок, что позволяет упростить конструкцию упаковочных линий
- Улучшение временного баланса: упаковки движутся стык в стык, что исключает столкновение и опрокидывание упаковок и снижает простои оборудования
- Повышение экономичности производства: уменьшение потребляемой энергии благодаря стабильности производственных процессов
- Быстрый и интуитивно понятный ввод в эксплуатацию благодаря применению моделей с предустановленными конфигурацией параметрами, не требующими дополнительной настройки
- Обнаружение практически любых типов объектов благодаря возможности индивидуальной настройки четырех режимов работы через IO-Link
- Компактный корпус экономит место для монтажа

Области применения

- Контроль упаковок: подсчет скопившихся упаковок для управления установкой путем целенаправленного сравнения информации, поступившей от отдельных машин
- В качестве триггера: обнаружение упаковок для запуска в работу устройств для считывания штрихкода, струйного принтера и камер
- Обеспечение качества: подсчет упаковок за механическим сортировочным устройством до достижения необходимого количества упаковок

Информация для заказа

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

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод PinPoint
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
–	PNP	Кабель	Разъем M12, 4-конт.	WTD20EC-V2499	1073668
30 mm ... 35 mm	NPN	Отсутствует	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	WTD20E-W1114	1064779
	PNP	Отсутствует	Разъем M12, 4-конт.	WTD20E-V2414	1064778
30 mm ... 40 mm	PNP	Кабель	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 mm	WTD20EC-V3419S01	1069260
			Разъем M12, 4-конт.	WTD20EC-V2419	1064782
30 mm ... 40 mm, 30 +/- 2 mm	NPN	Отсутствует	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	WTD20E-W1145	1065773
	PNP	Кабель	Разъем M12, 4-конт.	WTD20EC-V2449	1064783
				WTD20EC-V2449P01	1091212
				WTD20EC-V2449S02	1073586
		Отсутствует	Разъем M12, 4-конт.	WTD20E-V2445	1065772

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

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