



KTS Core

Универсальное распознавание контрастности в современном корпусе

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Обзор технических данных

Размеры (Ш x В x Г)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Дистанция обнаружения	13 mm
Вид излучения	Светодиод ¹⁾ Белый Светодиод ¹⁾ RGB
Размер светового пятна	1,2 mm x 3,9 mm
Частота переключения	12,5 kHz ²⁾ 25 kHz ²⁾
Оценка	40 μs ³⁾ 20 μs ³⁾
Переключающий выход	PUSH/PULL NPN PNP, NPN (зависит от типа)
Настройка	2-точечная настройка Динамическое обучение (зависит от типа)
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Интерфейс связи	-

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

²⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

³⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

Описание изделия

Улучшенные рабочие характеристики для универсального применения во многих областях: новый датчик «KTS Core» современной конструкции с белым светодиодом или RGB-светодиодом в корпусе «VISTAL®» убеждает своей частотой переключений и разрешающей способностью градации серых тонов, различными вариантами обучения и ручной настройкой порога переключения. Время срабатывания 20 мкс и фазовое дрожание 10 мкс обеспечивают надежное и точное распознавание различий в контрастности, например, на печатных метках, в том числе на блестящих материалах. Благодаря различным методам обучения и ручной настройке порога переключения повышается гибкость при вводе в эксплуатацию и улучшается стабильность обнаружения. Датчик «KTS Core» надежно распознает даже самые малые различия в контрастности и, тем самым, хорошо подходит для многочисленных случаев применения.

Краткий обзор

- Белый светодиод или RGB-светодиод
- Высокая разрешающая способность градации серых тонов
- Надежное распознавание контрастности на блестящих материалах благодаря очень большому динамическому диапазону
- Частота переключений 25 кГц
- Индикатор для простой настройки датчика
- 2-точечное и динамическое обучение
- Ручная настройка порога переключения
- Переключение с полного освещения на ослабленное

Ваши преимущества

- Высокая частота переключений для применения в быстрых машинных процессах при одновременно высоких требованиях к точности переключения
- Наличие индикатора и гибкие настройки датчика для обеспечения простого и удобного для пользователя обращения с датчиком
- Высокая разрешающая способность градации серых тонов позволяет обнаруживать очень малые различия в контрастности даже блестящих материалов - высокая стабильность процессов и малое время простоя
- Различные методы обучения для идеальной настройки датчика и процесса в самых разнообразных случаях применения
- Ручная настройка порога переключения поддерживает стабильное обнаружение материалов и индивидуальное согласование датчика с различными уровнями контрастности

Области применения

- Случаи применения, в которых контрастность является решающим признаком различия
- Распознавание печатных меток для управления процессом резки
- Управление печатью в полиграфической и бумажной промышленности
- Позиционирование туб при их заполнении
- Выравнивание этикеток на бутылках
- Контроль поверхности полупроводниковых пластин
- Контроль конца рулонов

Информация для заказа

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

- **Специальные случаи применения:** High Sensitivity
- **Интерфейс связи:** -
- **Метод настройки:** 2-точечная настройка
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, белый (Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U = +25 \text{ }^\circ\text{C}$.)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип устройства	Источник света	Тип	Артикул
≤ 13 mm	NPN	1,2 mm x 3,9 mm	Разъем M12, 4-конт.	Easy Teach	Длинная сторона устройства	KTS-MN41141142ZZZZ	1219612
	PUSH/PULL	1,2 mm x 3,9 mm	Разъем M12, 4-конт.	Easy Teach	Длинная сторона устройства	KTS-MB41141142ZZZZ	1219606

- **Специальные случаи применения:** Стандарт
- **Интерфейс связи:** -
- **Метод настройки:** 2-точечная настройка
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, RGB (Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U = +25 \text{ }^\circ\text{C}$.)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип устройства	Источник света	Тип	Артикул
≤ 13 mm	NPN	1,2 mm x 3,9 mm	Разъем M12, 4-конт.	Easy Teach	Длинная сторона устройства	KTS-WN41141142ZZZZ	1219611
	PNP, NPN	1,2 mm x 3,9 mm	Разъем M12, 4-конт.	Easy Teach	Длинная сторона устройства	KTS-WS41141142ZZZZ	1221031
	PUSH/PULL	1,2 mm x 3,9 mm	Разъем M12, 4-конт.	Easy Teach	Длинная сторона устройства	KTS-WB41141142ZZZZ	1218200

- **Специальные случаи применения:** Стандарт
- **Интерфейс связи:** -
- **Метод настройки:** динамическое обучение
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, RGB (Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U = +25 \text{ }^\circ\text{C}$.)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип устройства	Источник света	Тип	Артикул
≤ 13 mm	PUSH/PULL	1,2 mm x 3,9 mm	Разъем M12, 4-конт.	Easy Teach	Длинная сторона устройства	KTS-WB51141142ZZZZ	1219064

- **Специальные случаи применения:** Стандарт
- **Интерфейс связи:** -
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, белый (Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U = +25 \text{ }^\circ\text{C}$.)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип устройства	Источник света	Тип	Артикул
≤ 13 mm	PUSH/PULL	1,2 mm x 3,9 mm	Разъем M12, 4-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTS-MB81141142ZZZZ	1078119

- **Специальные случаи применения:** Стандарт
- **Интерфейс связи:** -
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, RGB (Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U = +25$ °С.)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип устройства	Источник света	Тип	Артикул
≤ 13 mm	PUSH/PULL	1,2 mm x 3,9 mm	Разъем M12, 4-конт.	Стандарт	Длинная сторона устройства	KTS-WB81141142ZZZ	1078120

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