Обзор семейств продукции



KTL180

Надёжное распознавание объектов при высоких скоростях станка

SICK
Sensor Intelligence.

Преимущества



Разработан для простого и гибкого использования в небольшом пространстве для установки

Датчик контраста KTL180 делает обнаружение объекта в быстропротекающих технологических процессах надёжнее и проще: высокая частота переключения и разрешающая способность градации серых тонов обеспечивают быстрое распознавание контрастности. При этом многофункциональный дисплей, различные способы программирования, безопасность работы, а также возможности индивидуальных настроек датчика облегчают гибкое применение в различных вариантах использования. Компактный дизайн KTL180 позволяет использовать его в ограниченном пространстве.

Простая и интуитивно понятная настройка на 7-сегментном дисплее и многочисленные возможности настройки для индивидуального использования датчиков.

Принцип работы

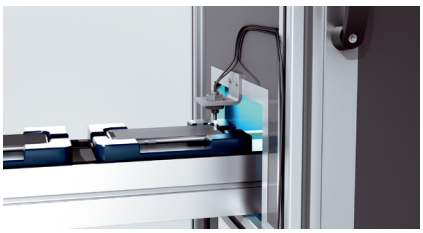


визуальная обратная связь для настройки параметров датчика и визуализации процесса
7-сегментный индикатор поможет интуитивно настроить KTL180 и одновременно обеспечивает оптимальную визуализацию детектируемых процессов

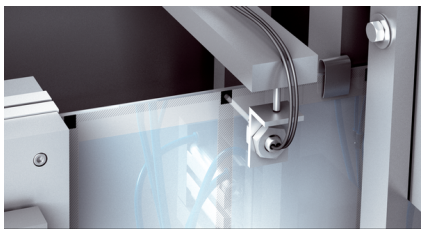


индивидуальная настройка датчика с помощью дисплея
индивидуальные способы программирования позволяют настроить KTL180 под различные требования применения – при одновременной простоте в обращении

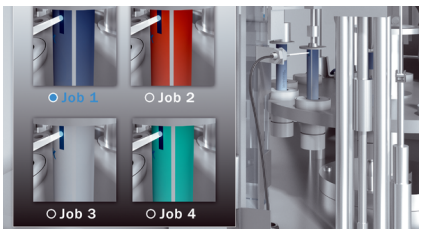
KTL180 – новый оптоволоконный датчик контраста



компактный: идеально подходит для использования при небольшом пространстве для установки



мощный: с частотой переключений 31,2 кГц идеально подходит для технологических процессов с высокой скоростью



повышенная гибкость: быстрая смена формата благодаря встроенному резервному копированию задания

Благодаря своей высокой производительности и простоте использования KTL180 подходит для гибкого использования в любых вариантах использования, где необходимо быстрое и точное распознавание контрастности.

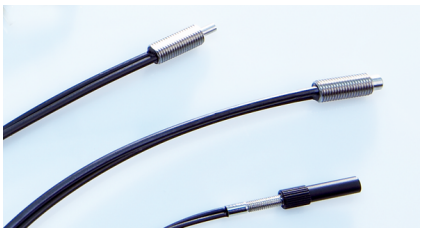
Может быть изменено производителем без предварительного уведомления



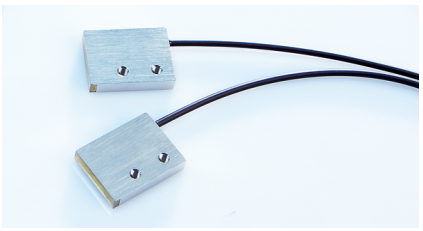
Гибкость в использовании – благодаря широкому ассортименту оптических волокон

Множество оптоволоконных кабелей позволяют адаптировать датчик контраста KTL180 к различным вариантам использования и требованиям. Оптоволоконная головка из пластика или стекловолокна, плоская или изогнутая на 90 градусов, простые или сложные геометрии светового пятна: с подходящим оптоволоконным кабелем KTL180 готов практически к любому применению. Имеющиеся оптоволоконные кабели можно подключить к датчику через адаптер.

Неограниченные возможности с KTL180



оптоволоконные кабели для всех распространённых стандартных применений



специальная оптоволоконная головка для широкой геометрии светового пятна



адаптер оптоволоконного кабеля для большей гибкости

KTL180 охватывает широкий спектр применений – это возможно благодаря большому выбору оптоволоконных кабелей.



Обзор технических данных

Интерфейс связи	-
Размеры (Ш x В x Г)	10,5 mm x 33,2 mm x 71,9 mm
Дистанция обнаружения	30 mm [1]
Вид излучения	Светодиод, белый [2]
Переключающий выход	NPN PNP (зависит от типа)
Вид подключения	Разъем M8, 4-конт. Кабель с разъемом M12, 5-конт. Кабель с открытым концом (зависит от типа)

[1] В зависимости от используемого оптоволоконного кабеля.

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

Описание изделия

KTL180 надёжно распознаёт различия в контрастности даже при высоких скоростях станка. Благодаря частоте переключения 31,2 кГц, высокому разрешающей способности градации серых тонов, а также ручной настройке порога переключения, KTL180 обеспечивает надёжное распознавание объектов. Время срабатывания 16 мкс обеспечивают надёжное и точное распознавание различий в контрастности даже на блестящих материалах, например, на типографских метках. Сенсор можно быстро адаптировать к соответствующему случаю применения через 7-сегментный индикатор и простую навигацию по меню. Различные методики обучения, а также интегрированная безопасность работы, повышают гибкость при вводе в эксплуатацию в самых разных случаях применения – с очень высокой стабильностью процесса.

Краткий обзор

- Частота переключения 31,2 кГц при времени срабатывания 16 мкс
- Широкий динамический диапазон
- Многофункциональный 7-сегментный индикатор
- Безопасность работы для простой смены формата
- 1-точечное, 2-точечное обучение и динамическое обучение
- Функция ведущее устройство - ведомое устройство
- Большой выбор различных волоконно-оптических кабелей

Ваши преимущества

- Очень высокая точность переключения: частота переключения 31,2 кГц для применения в быстропротекающих технологических процессах
- Простота обращения с датчиком: многофункциональный дисплей обеспечивает гибкие, удобный для пользователя настройки датчика
- Надёжное распознавание и стабильные процессы: распознавание мельчайших различий в контрастности и блестящих материалов благодаря высокой разрешающей способности градации серых тонов и ручной настройке порога переключения
- Универсальное использование: различные методы обучения для идеальной настройки датчика в разных вариантах применения
- Быстрая смена формата благодаря безопасности работы
- Компактная конструкция для использования в небольшом монтажном пространстве

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Области применения

- Все варианты применения, в которых контрасты образуют решающий признак
- Применения в небольшом пространстве для установки
- Производство батарей
- Распознавание типографских меток
- Управление процессом печати
- Заполнение туб
- Резка этикеток
- Обнаружение стыков

Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/KTL180

- **Форма корпуса:** Для оптоволоконных кабелей
- **Интерфейс связи:** -
- **Дистанция обнаружения:** ≤ 30 mm

Переключающий выход	Детали типа подключения	Тип	Артикул
NPN	Кабель с открытым концом	KTL180-MN4P71ZZZZZ	6071999
	Кабель с разъемом M12, 5-конт.	KTL180-ML4P51ZZZZZ	6068619
		KTL180-MN4P51ZZZZZ	6068615
	Разъем M8, 4-конт.	KTL180-ME2P41ZZZZZ	6068621
		KTL180-ML4P41ZZZZZ	6068617
		KTL180-MN4P41ZZZZZ	6068613
PNP	Кабель с разъемом M12, 5-конт.	KTL180-MM4P51ZZZZZ	6068618
		KTL180-MP4P51ZZZZZ	6068614
	Разъем M8, 4-конт.	KTL180-MF2P41ZZZZZ	6068620
		KTL180-MM4P41ZZZZZ	6068616
		KTL180-MP4P41ZZZZZ	6068612

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