



KTM Prime

Компактность, простота, скорость, прочность

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Обзор технических данных

Размеры (Ш x В x Г)	15,25 mm x 48,6 mm x 22,2 mm 12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Дистанция обнаружения	11 mm / 12,5 mm (зависит от типа)
Вид излучения	Светодиод ¹⁾ RGB Светодиод ¹⁾ Белый
Размер светового пятна	1,5 mm x 6,5 mm Ø 2 mm (12,5 mm)
Частота переключения	15 kHz ²⁾
Оценка	35 µs ³⁾ 32 µs ³⁾
Переключающий выход	PNP NPN (зависит от типа)
Настройка	2-точечная настройка статическая/динамическая + близость метки ET: динамическое обучение ET: статическое обучение + близость метки ET: динамическое обучение: сигнал Q переключает во время обучения ET: статическое обучение (зависит от типа)
Вид подключения	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 0,2 m Разъем M8, 4-конт. Кабель с разъемом M8, 4-конт. 0,2 m Кабель с открытым концом, 4-жильный 2 m
Интерфейс связи	- IO-Link (зависит от типа)

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

Датчики этой серии отличаются высокой производительностью, универсальностью применения и компактным корпусом. Основная сфера применения: упаковочная промышленность. Датчики контраста серии KTM Prime компании SICK обладают высоким разрешением градации серого цвета, компактным и практичным корпусом, который может быть изготовлен из нержавеющей стали. Оптимизированная технология OES4-ASIC и время отклика 35 мкс обеспечивают надежное и точное обнаружение контрастных меток, в том числе на блестящих материалах. Благодаря разным методам обучения (динамический, статический, по порогу срабатывания вблизи метки) упрощается ввод в эксплуатацию. С помощью встроенного интерфейса IO-Link можно вызвать настройки параметров. Датчик KTM надежно распознает метки даже при пониженной контрастности и пригоден для самых разных случаев применения, в версии из нержавеющей стали устойчив к неблагоприятным условиям и интенсивной чистке.

Краткий обзор

- Компактный практичный корпус, есть исполнение из нержавеющей стали
- Высокое разрешение при определении градации серого цвета
- Надежное распознавание контрастов на блестящих материалах благодаря очень большой динамической зоне
- Статический и динамический методы обучения в одном датчике
- Частота переключения: 15 кГц
- KTM Prime с функцией IO-Link

Ваши преимущества

- Благодаря компактному корпусу датчик легко установить даже при ограниченном пространстве для монтажа
- Высокопроизводительный и быстрый датчик контраста обеспечивает высокую эксплуатационную готовность машин
- Трехцветный светодиод обеспечивает бесперебойную работу оборудования за счет надежного распознавания меток даже при слабой контрастности
- Хорошее контрастное разрешение и большая динамическая зона обеспечивают высокую производительность на блестящих материалах и расширяют возможности применения датчика
- Гибкость настройки при вводе в эксплуатацию за счет разных методов обучения
- Долгий срок службы даже в неблагоприятных условиях окружающей среды благодаря корпусу из нержавеющей стали: обеспечиваются высокая эксплуатационная готовность оборудования и снижение расходов на запчасти
- Расширенная диагностика и визуализация, а также быстрая и простая смена формата за счет загрузки настроек параметров через IO-Link

Области применения

- Универсальность применения при распознавании контраста
- Упаковочная промышленность
- Обнаружение меток на рулонных материалах для управления процессом резки
- Позиционирование тюбиков
- Выравнивание этикеток на бутылках
- Для распознавания типографских и контрастных меток в неблагоприятных условиях окружающей среды и при интенсивной очистке, преимущественно в упаковочной, пищевой промышленности и при производстве товаров широкого потребления.

Информация для заказа

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

- **Интерфейс связи:** -
- **Настройка:** Кнопка настройки
- **Метод настройки:** 2-точечная настройка статическая/динамическая + близость метки, ЕТ: динамическое обучение
- **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	Источник света	Тип	Артикул		
≤ 11 mm	NPN	1,5 mm x 6,5 mm	Кабель с разъемом M12, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-WN1A182V	1062148		
	PNP	1,5 mm x 6,5 mm	Кабель с разъемом M12, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-WP1A182V	1052956		
KTM-WP1A282V					1081373			
≤ 12,5 mm	NPN	1,5 mm x 6,5 mm	Кабель с открытым концом, 4-жильный	Длинная сторона устройства	KTM-WN11184P	1077662		
					Кабель с разъемом M12, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-WN11182P	1062150
							KTM-WN11182PS03	1072045
	PNP	1,5 mm x 6,5 mm	Кабель с разъемом M12, 4-конт.	Длинная сторона устройства	Разъем M8, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-WN11181P	1062200
					Кабель с разъемом M12, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-WP11182P	1062201
							KTM-WP11282P	1072002
Разъем M8, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-WP11181P	1062199					

- **Интерфейс связи:** IO-Link
- **Настройка:** Кабель, IO-Link, Кнопка настройки
- **Метод настройки:** 2-точечная настройка статическая/динамическая + близость метки
- **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	Источник света	Тип	Артикул
≤ 11 mm	PNP	1,5 mm x 6,5 mm	Кабель с разъемом M12, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-WP1A7A2V	1062147
≤ 12,5 mm	NPN	1,5 mm x 6,5 mm	Разъем M8, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-WN117A1P	1061787
					PNP	1,5 mm x 6,5 mm
	KTM-WP117A1PA71	1084544				
	KTM-WP117A1PA72	1084545				

- **Интерфейс связи:** -
- **Настройка:** Кнопка настройки
- **Метод настройки:** 2-точечная настройка статическая/динамическая + близость метки, ET: динамическое обучение
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, белый (Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U = +25$ °С.)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Источник света	Тип	Артикул
≤ 12,5 mm	NPN	1,5 mm x 6,5 mm	Разъем M8, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-MN11181P	1075592
		∅ 2 mm (12,5 mm)	Разъем M8, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-MN31181P	1071947
	PNP	1,5 mm x 6,5 mm	Разъем M8, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-MP11181P	1072473
		∅ 2 mm (12,5 mm)	Кабель с разъемом M12, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-MP31182P	1070490
			Разъем M8, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-MP31181P	1065756
			Разъем M8, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-MP31181P	1065756

- **Настройка:** Кнопка настройки
- **Метод настройки:** 2-точечная настройка статическая/динамическая + близость метки, ET: динамическое обучение
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, белый (Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U = +25$ °С.)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Источник света	Тип	Артикул
≤ 12,5 mm	PNP	∅ 2 mm (12,5 mm)	Разъем M8, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-MP31181PS01	1070701

- **Интерфейс связи:** IO-Link
- **Настройка:** Кабель, IO-Link, Кнопка настройки
- **Метод настройки:** 2-точечная настройка статическая/динамическая + близость метки
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, белый (Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U = +25$ °С.)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Источник света	Тип	Артикул
≤ 12,5 mm	PNP	∅ 2 mm (12,5 mm)	Разъем M8, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-MP317A1P	1071482

- **Интерфейс связи:** -
- **Настройка:** Кнопка настройки
- **Метод настройки:** 2-точечная настройка статическая/динамическая + близость метки, ET: статическое обучение + близость метки, ET: статическое обучение + близость метки
- **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	Источник света	Тип	Артикул
≤ 12,5 mm	NPN	1,5 mm x 6,5 mm	Разъем M8, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-WN11101PS09	1095954

- **Интерфейс связи:** -
- **Настройка:** Кнопка настройки
- **Метод настройки:** 2-точечная настройка статическая/динамическая + близость метки, ET: динамическое обучение: сигнал Q переключает во время обучения
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, RGB (Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U = +25$ °C.)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Источник света	Тип	Артикул
≤ 12,5 mm	PNP	1,5 mm x 6,5 mm	Разъем M8, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-WP11101PS08	1095813

- **Интерфейс связи:** -
- **Настройка:** Кнопка настройки
- **Метод настройки:** 2-точечная настройка статическая/динамическая + близость метки, ET: статическое обучение
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, RGB (Средний срок службы: 100 000 ч при $T_U = +25$ °C.)

Дистанция обнаружения	Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Источник света	Тип	Артикул
≤ 12,5 mm	NPN	1,5 mm x 6,5 mm	Кабель с разъемом M12, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-WN11172P	1082137
			Кабель с разъемом M8, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-WN11173P	1084941
			Разъем M8, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-WN11171P	1082798
	PNP	1,5 mm x 6,5 mm	Кабель с разъемом M12, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-WP11172P	1082138
			Кабель с разъемом M8, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-WP11173P	1084942
			Разъем M8, 4-конт.	Длинная сторона устройства	KTM-WP11171P	1082797

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