



KTM-WN1184P

KTM

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
КТМ-WN1184P	1077662

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

подробные технические данные

Характеристики

Форма корпуса	Малый
Размеры (Ш x В x Г)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	LED, RGB ¹⁾
Источник света	Длинная сторона устройства
Размер светового пятна	1,6 mm x 9,5 mm
Положение светового пятна	Продольно ²⁾
Фильтрация приема	Отсутствует
Длина волны	470 nm, 525 nm, 625 nm
Дистанция обнаружения	≤ 12,5 mm
Допуск области сканирования	± 3 mm
Дисплей	СД-индикатор зеленый: индикация питания СД-индикатор желтый: состояние дискретного выхода Q
Настройка	Кнопка настройки
Метод настройки	2-точечная настройка статическая/динамическая + близость метки ЕТ: динамическое обучение

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_J = +25 °С.

²⁾ Относительно длинной стороны устройства.

Электрика

Напряжение питания	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
---------------------------	-----------------------------------

¹⁾ Предельные значения: пост. ток 12 (- 10 %) ... 24 В (+ 20 %). Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_V.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ Суммарный ток всех выходов.

Остаточная пульсация	$\leq 5 V_{SS}^{2)}$
Потребление тока	$< 50 \text{ mA}^{3)}$
Частота переключения	$15 \text{ kHz}^{4)}$
Оценка	$32 \mu\text{s}$
Неустойчивость	$15 \mu\text{s}$
Переключающий выход	NPN
Дискретный выход (напряжение)	NPN: ВЫСОКИЙ = прибл. U_V / НИЗКИЙ $\leq 2 \text{ В}$
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$50 \text{ mA}^{5)}$
Вход, динамическое обучение (ЕТ)	NPN: Teach: $U < 2 \text{ V}$ NPN: Работа: $U_V - 2 \text{ В}$ или открыто
Время накопления (ЕТ)	28 мс, энергонезависимое сохранение
Временная задержка	Отсутствует
Класс защиты	III
Схемы защиты	U_B -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Вид подключения	Кабель с открытым концом, 4-жильный, 2 м

1) Предельные значения: пост. ток 12 (- 10 %) ... 24 В (+ 20 %). Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

2) Не допускается превышение или занижение допусков U_V .

3) Без нагрузки.

4) При соотношении светло/темно 1:1.

5) Суммарный ток всех выходов.

Механика

Материал корпуса	ABS
Материал, оптика	PMMA
Вес	20 g

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	$-10 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$
Диапазон температур при хранении	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068
Тип защиты	IP67
№ файла UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

Тип соединения/назначение выводов

Вид подключения	Кабель с открытым концом, 4-жильный, 2 м
Назначение выводов	
BN 1	+ (L+)
WH 2	ET
BU 3	- (M)
BK 4	Q

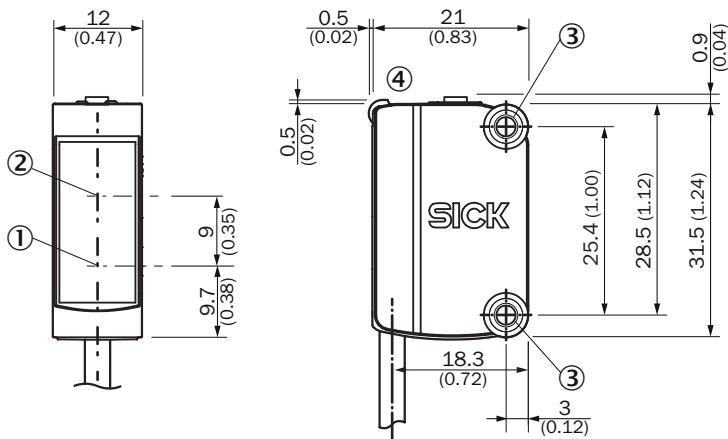
Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертеж KTM-Mxxxx4P, KTM-Wxxxx4P

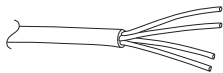


Размеры, мм

① Середина оптической оси излучателя

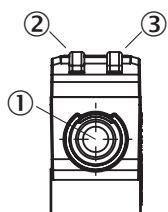
- ② Середина оптической оси приёмника
- ③ монтажные отверстия М3
- ④ Элементы индикации и управления

Назначение выводов, см. таблицу «Технические данные: тип соединения / назначение выводов»



Кабель с открытым концом, 4-жильный, AWG 26, 0,15 мм²

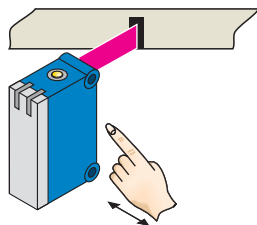
Элементы индикации и управления



- ① Кнопка настройки
- ② Жёлтый светодиод
- ③ Светодиод, зеленый

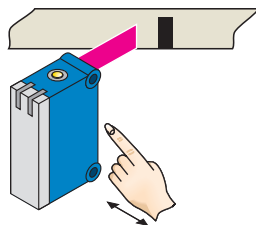
настройка порога срабатывания (статическая)

1. Position mark



Press and hold teach-in button > 1 < 3 s.
Yellow LED flashes slowly.

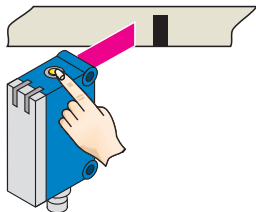
2. Position background



Press and hold teach-in button < 3 s.
Yellow LED goes out.

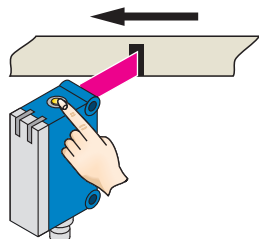
настройка порога срабатывания (динамическая)

1. Position background

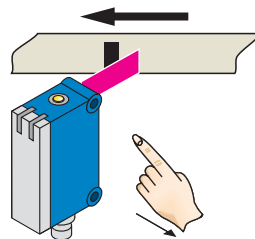


Press the teach-in button and keep it pressed. LED flashing slowly.

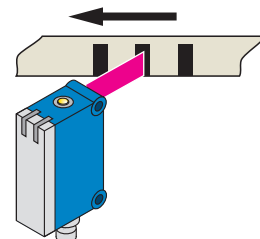
2. Move at least the mark and background using the light spot.



Keep the teach-in button > 3 < 30 s pressed.

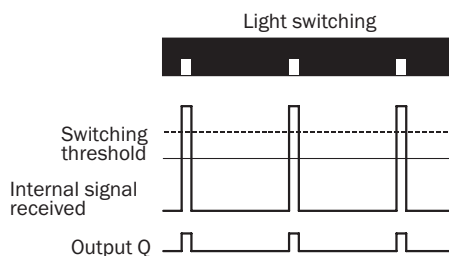
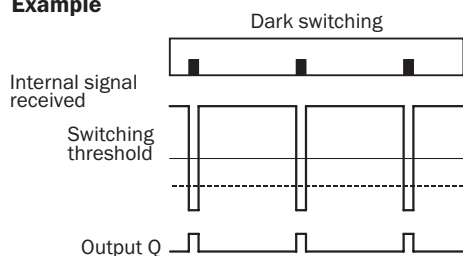


Release the teach-in button.



Yellow LED will illuminate, when emitted light is on the mark.

Example



Switching characteristics

The optimum emitted light is selected automatically (at RGB variants).

Static teach-in: light/dark setting is defined using teach-in sequence.

Dynamic teach-in: switching output active on mark, if background is longer in the field of view during the teach-in.

The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

If the button is pressed again within 10 s of the teach (> 20 ms < 10 s), the relative switching threshold

is placed 75 % between mark (100 %) and background (0 %) (dotted line in Figure).

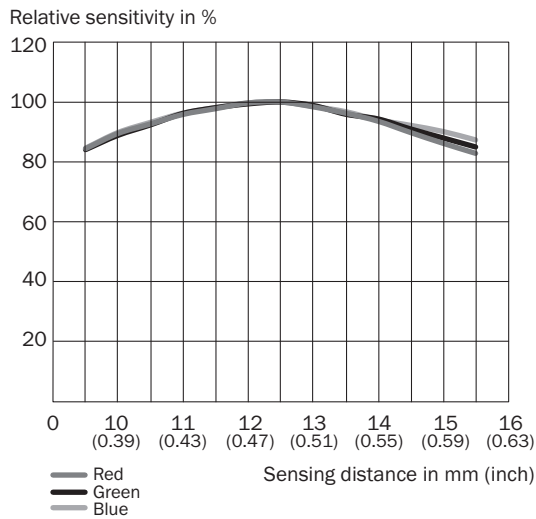
Teach-in can also be performed using an external control signal.

Keylock activation and deactivation: hold down teach-in button > 30 s.

Teach-in failure: yellow LED indicator and the transmitted light of the sensor flashing quickly.




For dynamic teach-in with ET signal (5 Hz) via switching output Q.

Дистанция обнаружения



рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок для настенного монтажа Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь Комплект поставки: Вкл. крепежный материал Предназначено для: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S 	BEF-W100-A	5311520
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M8, 4-контактный, прямой, А-кодир. Описание: Без экрана Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Описание: Без экрана Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932

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