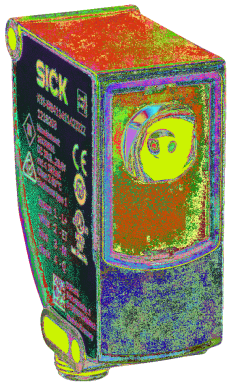
Техническое описание

KTS-WB41141142ZZZZ

KTS

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
KTS-WB41141142ZZZZ	1218200

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

подробные технические данные

Характеристики

Предварительная настройка	Отсутствует
Специальные случаи применения	Стандарт
Тип устройства	Easy Teach
Форма корпуса	Средняя
Размеры (Ш x В x Г)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	LED, RGB [1]
Источник света	Длинная сторона устройства
Размер светового пятна	1,2 mm x 3,9 mm
Положение светового пятна	Продольно [2]
Фильтрация приема	Отсутствует
Длина волны	470 nm, 525 nm, 625 nm
Дистанция обнаружения	≤ 13 mm
Допуск области сканирования	± 3 mm
Метод настройки	2-точечная настройка
Функция выходного сигнала	СВЕТЛО/ТЕМНО
Время задержки	-
Настройка блокировки клавиш	Стандарт
Состояние при поставке	2-точечная настройка
Параметры техники безопасности	
$MTTF_D$	291 лет

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

[2] Относительно длинной стороны устройства.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Электрика

Напряжение питания	10,8 V DC ... 28,8 V DC [1]
Остаточная пульсация	≤ 5 V_{ss} [2]
Потребление тока	< 100 mA [3]
Частота переключения	25 kHz [4]
Оценка	20 µs
Неустойчивость	10 µs
Переключающий выход	Двухтактный режим: PNP/NPN
Дискретный выход (напряжение)	Двухтактный режим: PNP/NPN ВЫСОКИЙ = U_V - 3 В / НИЗКИЙ: ≤ 3 В
Выходной ток $I_{макс.}$	100 mA [5]
Вход, настройка (ET)	Настройка: U = 10 В ... < U_V
Время накопления (ET)	35 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	
	Разъем M12, 4-конт.

[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	VISTAL®
Материал, оптика	COP
Вес	68 g

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	–20 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	–25 °C ... +75 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068-2-27 (30 г/11 мс)
Тип защиты	IP67
№ файла UL	E181493

Сертификаты

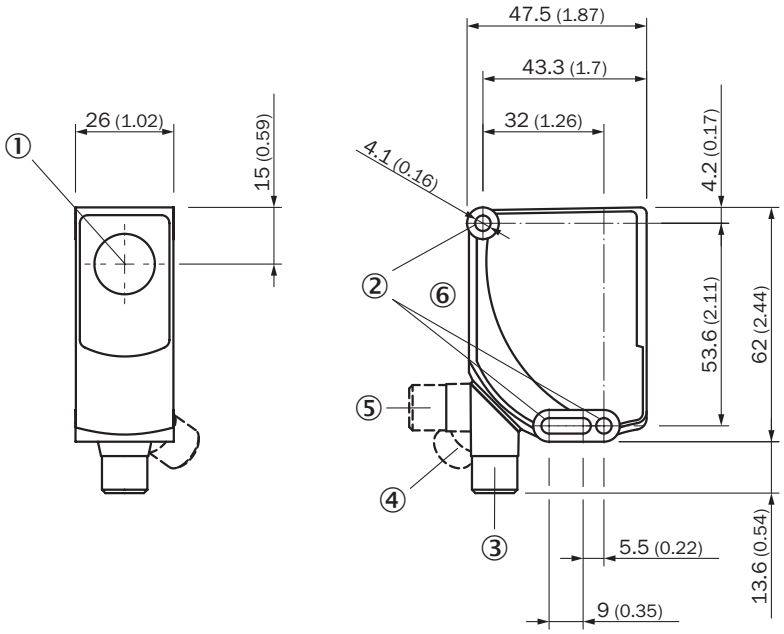
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

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

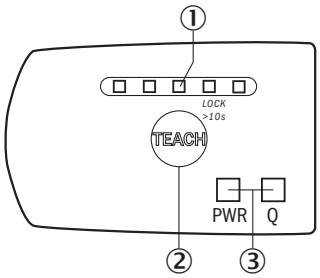


Размеры, мм
① оптическая ось
② крепежное отверстие
③ штекер, M12, аксиальный, состояние поставки
④ штекер M12, концевой упор правый
⑤ штекер M12, концевой упор левый

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

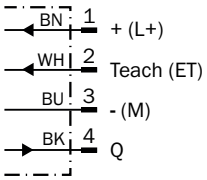
⑥ Элементы индикации и управления

Элементы индикации и управления



① шкальный индикатор
② кнопка Teach-in для простого обучения
③ СД-индикатор состояния

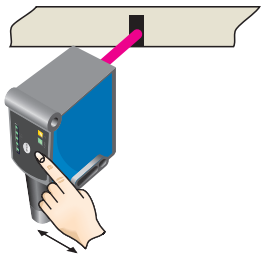
Схема соединений Cd-380



KTS Core Easy Teach - настройка порога переключения

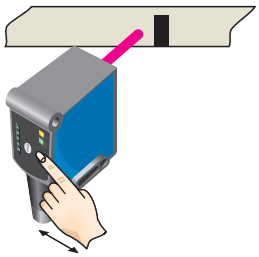
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



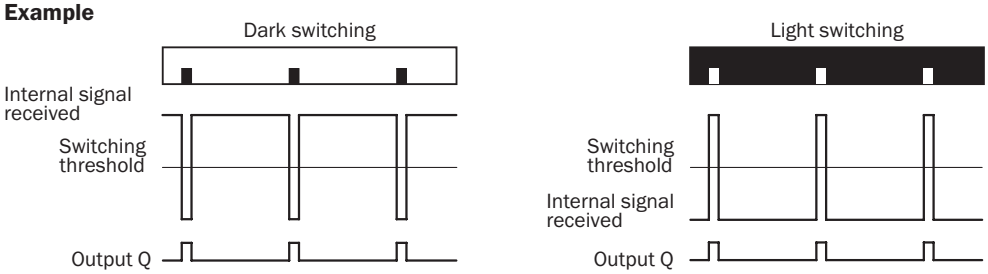
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph.
Press Teach-in pushbutton.

2. Position background



When setting the contrasts to be detected, the second LED (green) flashes in the bar graph.
Press Teach-in pushbutton.

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.

Keylock (activation and deactivation): Press and hold the Teach-in pushbutton > 10 s.

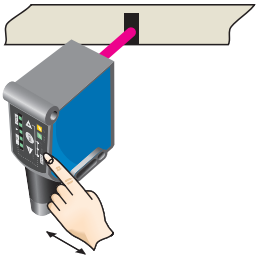
Teach-in failure: The Q-LED (yellow) flashes and all LEDs flash on the bar graph (green).

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

KTS Core - установка порога переключения (2-точечное обучение)

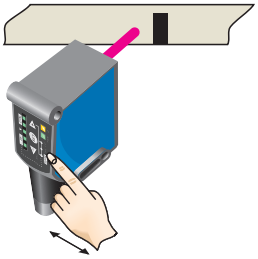
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



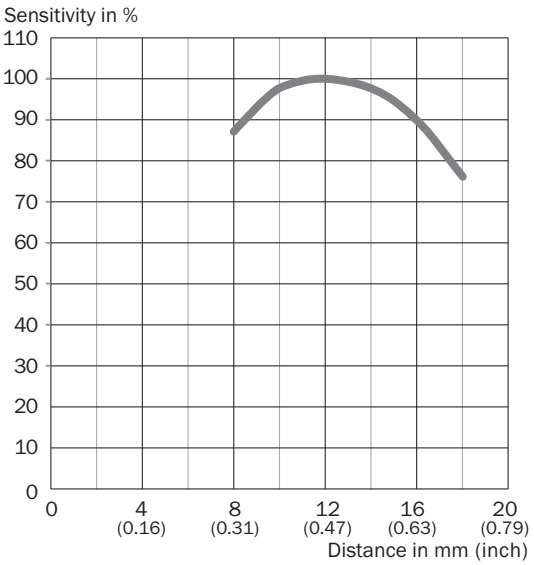
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph. Press set button.

2. Position background



When setting the contrasts to be detected, the second LED (green) flashes in the bar graph. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

Дистанция обнаружения



рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	• **Описание:** Крепежная пластина K для универсального зажимного крепления • **Материал:** Сталь • **Детали:** Оцинкованная сталь • **Комплект поставки:** Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал • **Применим для:** W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5	BEF-KHS-K01	2022718
разъемы и кабели			
	• **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 4 жилы, PVC • **Область применения:** Ненагруженные зоны, Химические продукты	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	• **Описание:** Без экрана • **Вид разъема, конец A:** Разъем, M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. • **Компоненты для подключения:** Винтовые зажимы • **Допустимое сечение провода:** ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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

https://vector-s-com.ru/product/fotoelektricheskij-datchik-sick-kts-wb41141142zzz