Технический паспорт изделия



KTS-WS41141142ZZZZ

KTS Core

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
KTS-WS41141142ZZZZ	1221031

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

Подробные технические данные

Характеристики

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

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

[2] Относительно длинной стороны устройства.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Механика/электроника

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 [5]
Неустойчивость	10 µs
Переключающий выход	PNP, NPN
Дискретный выход (напряжение)	PNP: HIGH = U_V - 3 В / LOW = 0 В NPN: HIGH = U_V / LOW ≤ 3 В
Выходной ток $I_{макс.}$	100 mA [6]
Вход, настройка (ET)	Настройка: U = 10 В ... < U_V Teach: U < 2 V
Вход, вход гашения (AT)	Погашено: U = 10 В ... < Uv погашено: U < 2 В
Вход, точно/грубо (F/C)	Грубо: U = 10 В ... < Uv грубо: U < 2 В
Вход, светло/темно (L/D)	Светло: U = 10 В ... < Uv: темно: U = < 2 В светло: U < 2 В: темно: U = 10 В ... < U_V
Время накопления (ET)	35 мс, энергонезависимое сохранение
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Класс защиты	III
Схемы защиты	U_B-подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Тип защиты	IP67
Вес	68 g
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®
Материал, оптика	Пластик, COP

[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 допуска U_V.
[3] Без нагрузки.
[4] При соотношении светло/темно 1:1.
[5] Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
[6] Суммарный ток всех выходов.

Интерфейс связи

Интерфейс связи	-

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)
№ файла UL	E181493

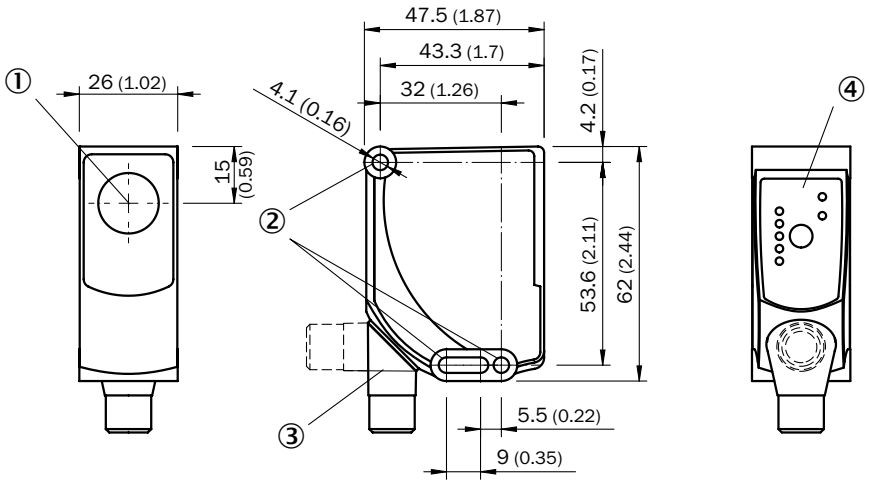
Классификации

ECl@ss 5.0	27270906

ECl@ss 5.1.4	27270906
ECl@ss 6.0	27270906
ECl@ss 6.2	27270906
ECl@ss 7.0	27270906
ECl@ss 8.0	27270906
ECl@ss 8.1	27270906
ECl@ss 9.0	27270906
ECl@ss 10.0	27270906
ECl@ss 11.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

KTS Core Easy-Teach

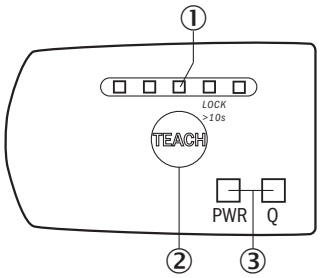


① Оптическая ось, передатчик
② Крепежное отверстие, Ø 4,1 мм
③ Штекер M12 (поворачивается на 180°)
④ Панель управления

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Варианты настройки

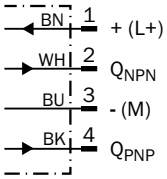
KTS Core Easy-Teach



① Шкальный индикатор
② Кнопка Teach-in для простого обучения
③ СД-индикатор состояния

Схема соединений

Cd-086

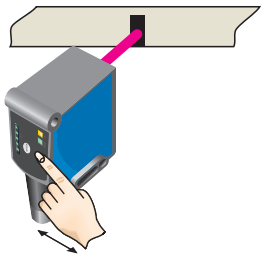


Концепция управления

KTS Core Easy Teach - настройка порога переключения

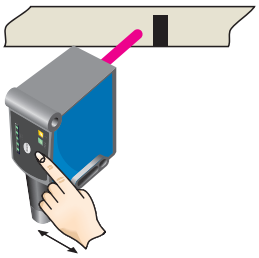
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



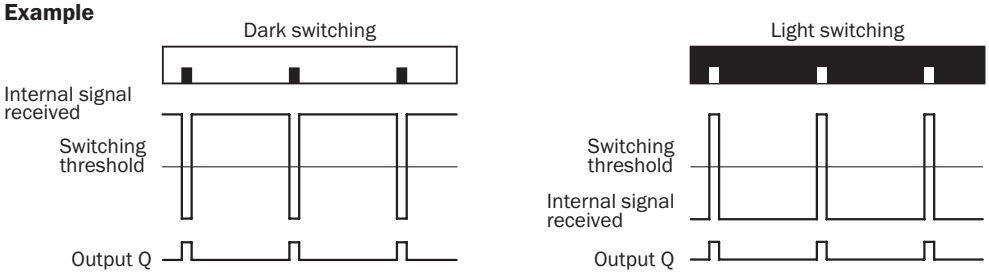
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph.
Press Teach-in pushbutton.

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.

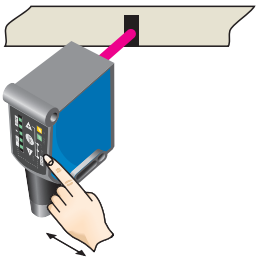
Teach-in failure: The Q-LED (yellow) flashes and all LEDs flash on the bar graph (green).

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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

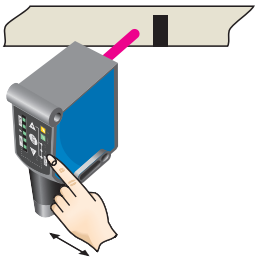
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



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

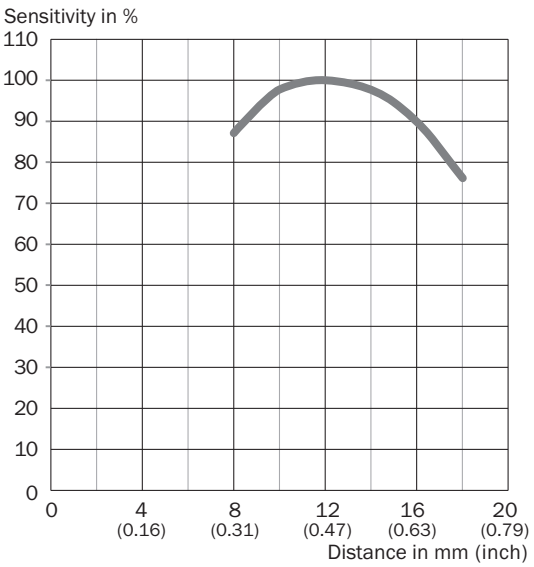
2. Position background



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

KTS Core



Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальные зажимные системы			
	Крепежная пластина K для универсального зажимного крепления, Оцинкованная сталь, Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал	BEF-KHS-K01	2022718

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Монтажная штанга, прямая, 200 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12G-A	4056054
	Монтажная штанга, L-образная, 150 мм x 150 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12L-A	4056052
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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