



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

KTS-WN41141142ZZZZ

KTS
Датчики контраста

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

KTS-
WN41141142ZZZZ

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
KTS-WN41141142ZZZZ	1219611

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: 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	

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_u = +25 °C.

²⁾ Относительно длинной стороны устройства.

MTTF _D	291 лет
-------------------	---------

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T₀ = +25 °C.

²⁾ Относительно длинной стороны устройства.

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	NPN
Дискретный выход (напряжение)	NPN: HIGH = U _V / LOW ≤ 3 V
Выходной ток I _{макс.}	100 mA ⁵⁾
Вход, настройка (ЕТ)	Teach: U < 2 V
Время накопления (ЕТ)	35 мс, энергонезависимое сохранение
Временная задержка	Отсутствует
Класс защиты	III
Схемы защиты	U _s -подключения с защитой от переплюсовки 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

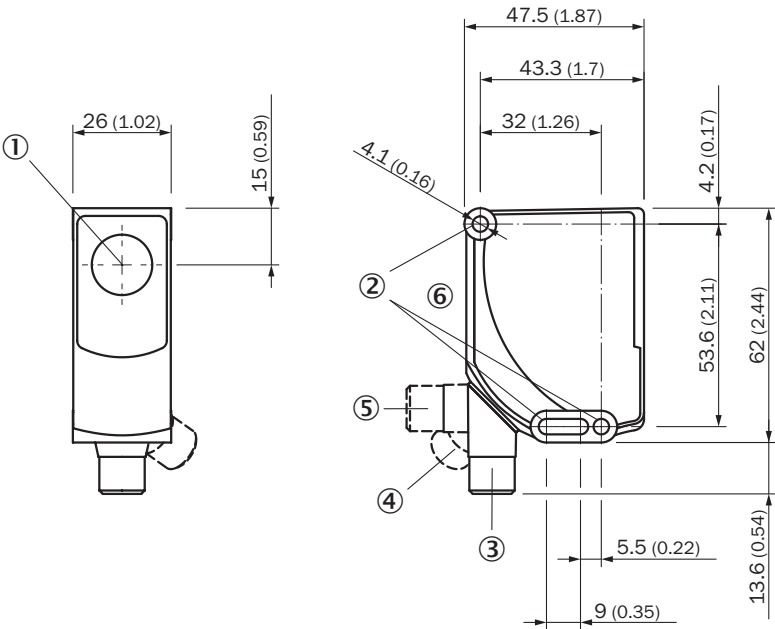
Диапазон температур при работе	-20 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-25 °C ... +75 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068-2-27 (30 г/11 мс)
Тип защиты	IP67
№ файла UL	E181493

СЕРТИФИКАТЫ

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ASMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

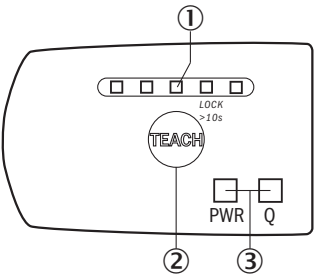
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Размеры, мм

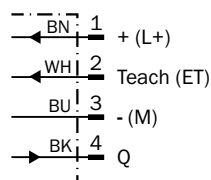
- ① оптическая ось
- ② крепежное отверстие
- ③ штекер, M12, аксиальный, состояние поставки
- ④ штекер M12, концевой упор правый
- ⑤ штекер M12, концевой упор левый
- ⑥ Элементы индикации и управления

ЭЛЕМЕНТЫ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ



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

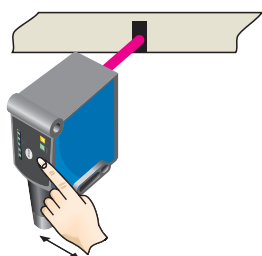
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-380



KTS CORE EASY TEACH - НАСТРОЙКА ПОРОГА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

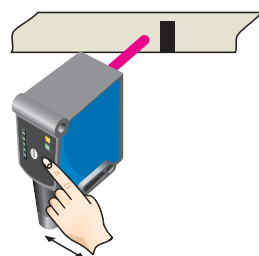
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



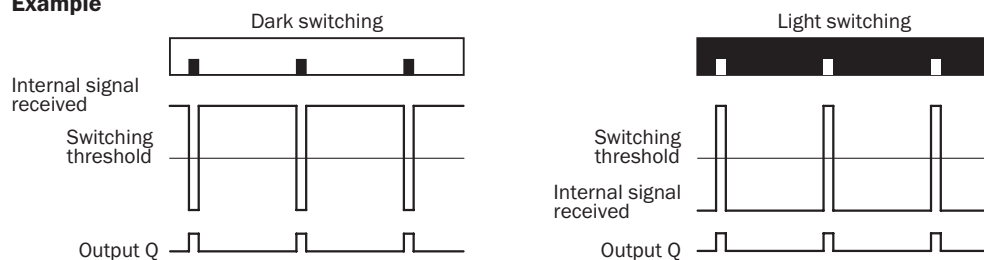
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph. Press Teach-in pushbutton.

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.

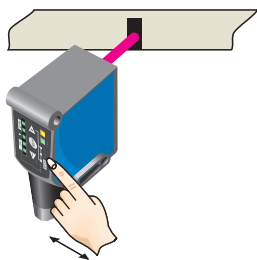
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the Teach-in pushbutton > 10 s.

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

KTS CORE - УСТАНОВКА ПОРОГА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ (2-ТОЧЕЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ)

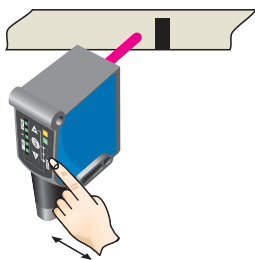
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



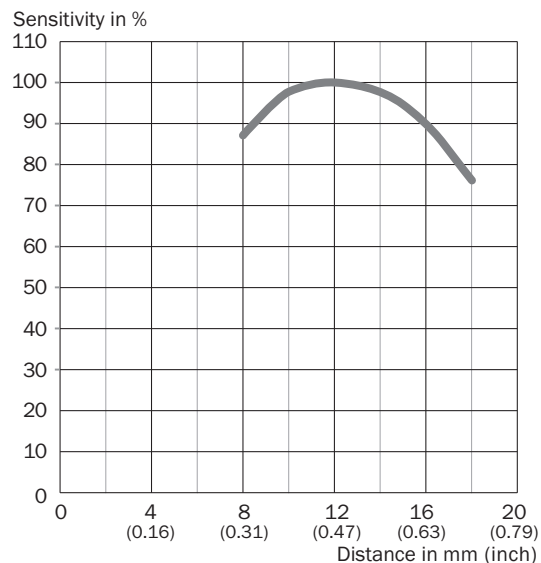
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph. Press set button.

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



Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/1219611



КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми — как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами — это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.