



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

KTS-WB91241142ZZZZ

KTS
Датчики контраста

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

KTS-
WB91241142ZZZZ

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
KTS-WB91241142ZZZZ	1084207

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/KTS



Изображения могут отличаться от оригинала

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предварительная настройка	Отсутствует
Специальные случаи применения	Стандарт
Тип устройства	Стандарт
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 5,3 mm
Положение светового пятна	Продольно ²⁾
Фильтрация приема	Отсутствует
Длина волны	470 nm, 525 nm, 625 nm
Дистанция обнаружения	≤ 25 mm
Допуск области сканирования	± 6 mm
Метод настройки	1-точечное обучение, 2-точечное обучение, динамическое обучение, авторежим
Функция выходного сигнала	СВЕТЛО/ТЕМНО
Время задержки	Регулируется
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	50 kHz ^{4) 5)}
Оценка	10 μs
Неустойчивость	5 μs ⁶⁾
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 ⁷⁾
Вход, настройка (ET)	Настройка: U = 10 В ... < U _v
Вход, вход гашения (AT)	Погашено: U = 10 В ... < U _v
Вход, точно/грубо (F/C)	Грубо: U = 10 В ... < U _v
Вход, светло/темно (L/D)	Светло: U = 10 В ... < U _v
Время накопления (ET)	25 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⁾ 1-point teach-in (color mode): 16 kHz.

⁶⁾ 1-точечное обучение (цветовой режим): 15 мкс.

⁷⁾ Суммарный ток всех выходов.

МЕХАНИКА

Материал корпуса	VISTAL®
Материал, оптика	СОР
Вес	68 g

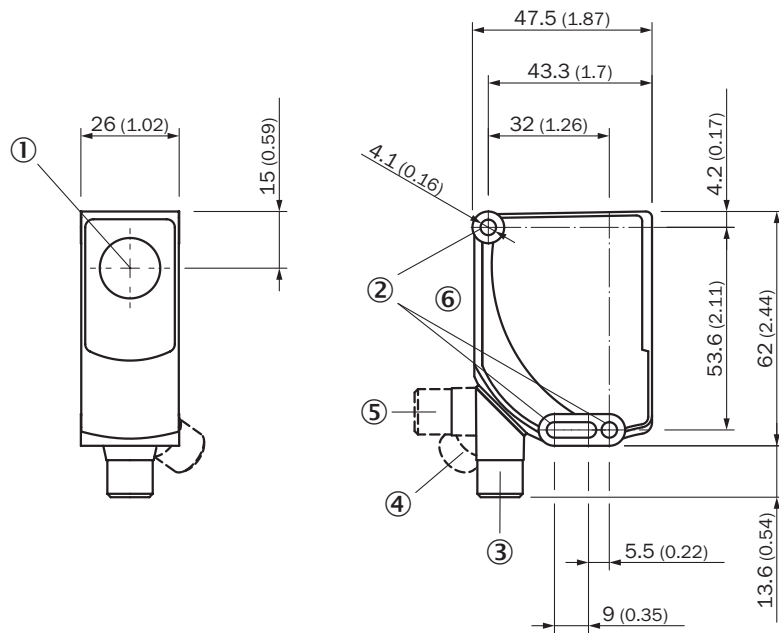
ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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)	✓

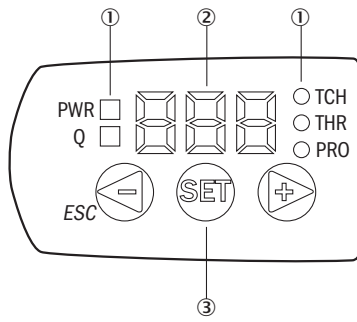
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Размеры, мм

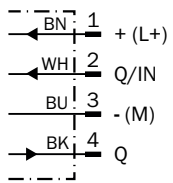
- ① оптическая ось
- ② крепежное отверстие
- ③ штекер, M12, аксиальный, состояние поставки
- ④ штекер M12, концевой упор правый
- ⑤ штекер M12, концевой упор левый
- ⑥ Элементы индикации и управления

ЭЛЕМЕНТЫ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ



- ① СД-индикатор состояния
- ② Дисплей
- ③ Клавиши перемещения

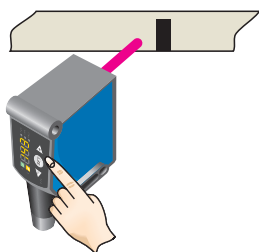
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-381



KTS/KTX PRIME - УСТАНОВКА ПОРОГА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ (ДИНАМИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ)

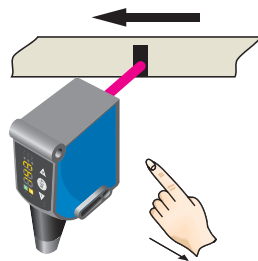
Suitable for teaching in moving objects.

1. Position background

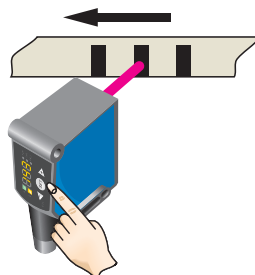


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

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

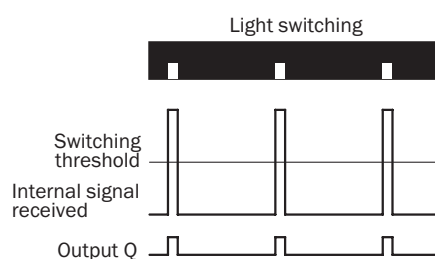
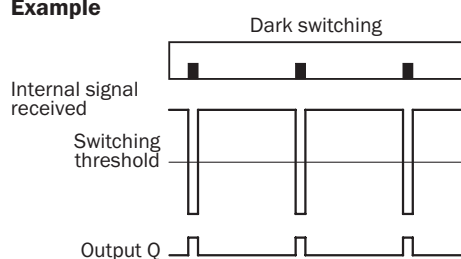


The display lights up during repeat length detection (---).



Press the Set pushbutton to end the teach-in process. The Quality of Teach is displayed.

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.

Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

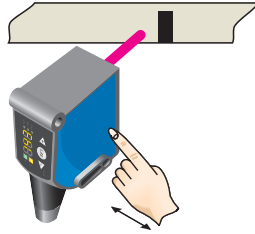
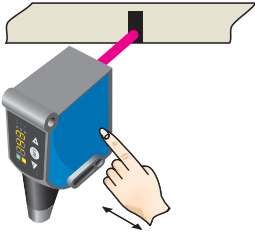
The Q-LED (yellow) flashes and the “Err” error message appears on the display.

KTS/KTX PRIME - УСТАНОВКА ПОРОГА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ (2-ТОЧЕЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ)

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

1. Position mark

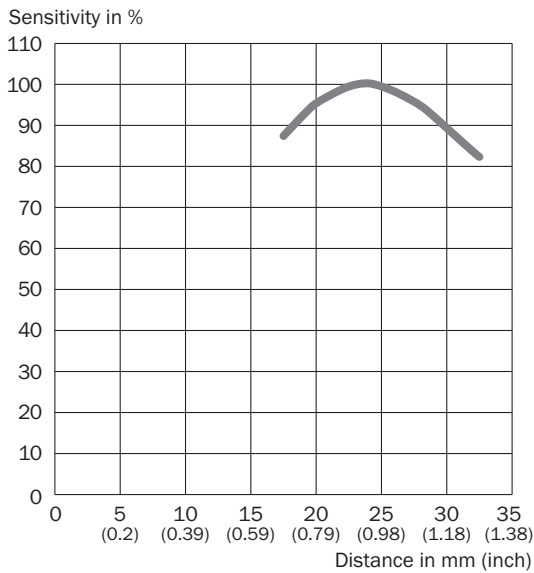
2. Position background



When setting the contrasts to be detected, "1st" flashes. Press set button.

When setting the contrasts to be detected, "2nd" flashes. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

ДИСТАНЦИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ОБЛАСТЬ СКАНИРОВАНИЯ 25 ММ, ПОЛОЖЕНИЕ СВЕТОВОГО ПЯТНА ПОПЕРЕЧНО/ПРОДОЛЬНО



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/1084207



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.