Техническое описание



KTX-WP92142252ZZZZ

KTX

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
KTX-WP92142252ZZZZ	1220994

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

подробные технические данные

Характеристики

Специальные случаи применения	High Precision
Тип устройства	Стандарт
Размеры (Ш x В x Г)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Дистанция обнаружения	≤ 13 mm
Допуск области сканирования	± 5 mm
Форма корпуса	Большой
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	LED, RGB [1]
Длина волны	470 nm, 525 nm, 625 nm
Источник света	Короткая сторона устройства
Размер светового пятна	3,8 mm x 0,9 mm
Положение светового пятна	Поперек [2]
Фильтрация приема	Отсутствует
Метод настройки	1-точечное обучение, 2-точечное обучение, динамическое обучение, авторежим
Функция выходного сигнала	СВЕТЛО/ТЕМНО
Время задержки	Регулируется
Особые свойства	-
Состояние при поставке	2-точечная настройка
Предварительная настройка	Отсутствует
Настройка блокировки клавиш	Стандарт
Параметры техники безопасности	

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

[2] Относительно длинной стороны устройства.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

$MTTF_D$	291 лет

[1] Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +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	70 kHz [4] [5]
Оценка	3 µs [6] [7]
Неустойчивость	3 µs [7]
Переключающий выход	PNP
Дискретный выход (напряжение)	PNP: HIGH = U_V - 3 В / LOW = 0 В
Выходной ток $I_{макс.}$	100 mA [8]
Вход, настройка (ET)	Настройка: U = 10 В ... < U_V: Run: U < 2 V
Вход, вход гашения (AT)	Погашено: U = 10 В ... < Uv
Вход, точно/грубо (F/C)	Грубо: U = 10 В ... < Uv
Вход, светло/темно (L/D)	Светло: U = 10 В ... < Uv
Время накопления (ET)	25 мс, энергонезависимое сохранение
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

[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): 23 kHz.

[6] Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

[7] 1-точечное обучение (цветовой режим): 9 мкс.

[8] Суммарный ток всех выходов.

Механика

Материал корпуса	VISTAL®
Материал, оптика	COP
Вид подключения	Штекер M12, 5-контактный
Вес	94 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)
№ файла UL	E181493

Сертификаты

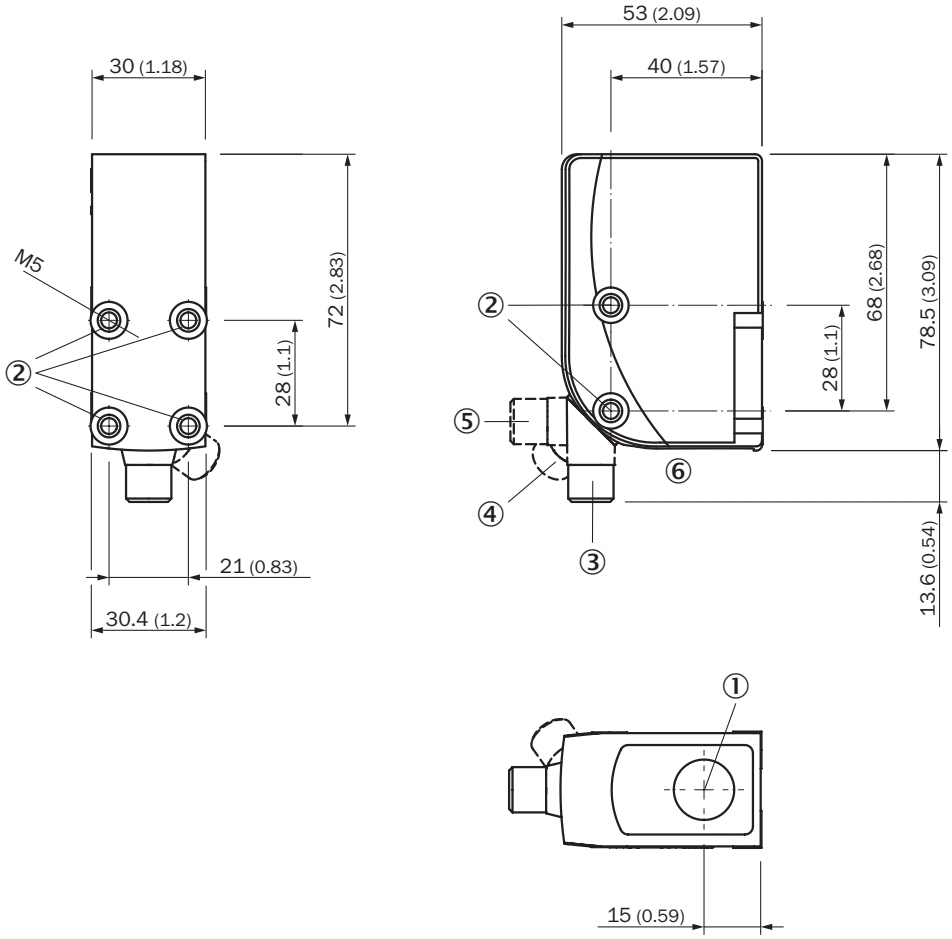
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Сертификат cULus	✓
Сертификат фотобиологической безопасности (IEC EN 62471)	✓

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

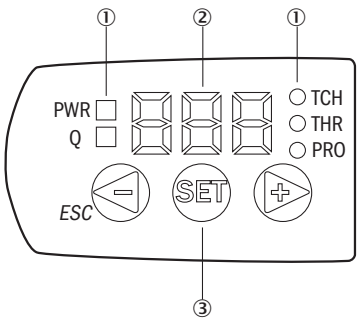
Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Габаритный чертеж



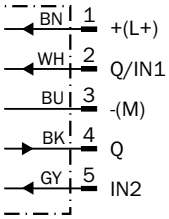
Размеры, мм
① оптическая ось
② крепежная резьба M5
③ штекер, M12, аксиальный, состояние поставки
④ штекер M12, концевой упор правый
⑤ штекер M12, концевой упор левый
⑥ Элементы индикации и управления

Элементы индикации и управления



① СД-индикатор состояния
② Дисплей
③ Клавиши перемещения

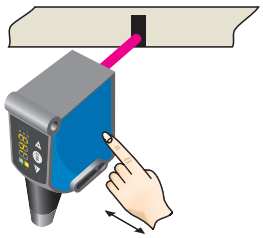
Схема соединений Cd-382



KTS/KTX Prime - установка порога переключения (2-точечное обучение)

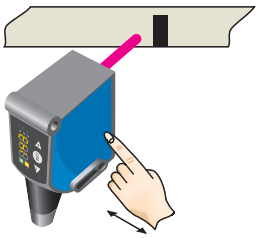
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



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

2. Position background



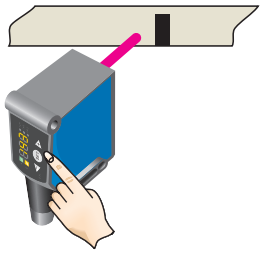
When setting the contrasts to be detected, “2nd” flashes. Press set button.
The Quality of Teach is displayed.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

KTS/KTX Prime - установка порога переключения (динамическое обучение)

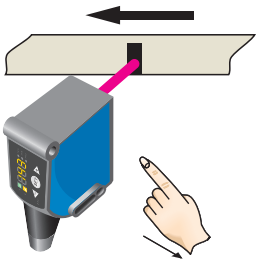
Suitable for teaching in moving objects.

1. Position background

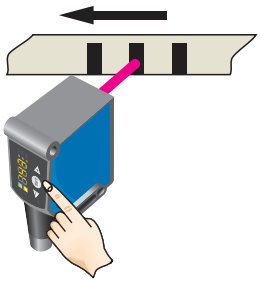


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

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

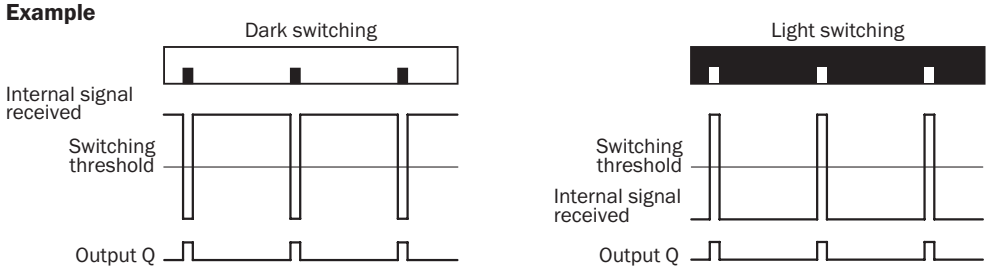


The display lights up during repeat length detection (- - -).



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

Example



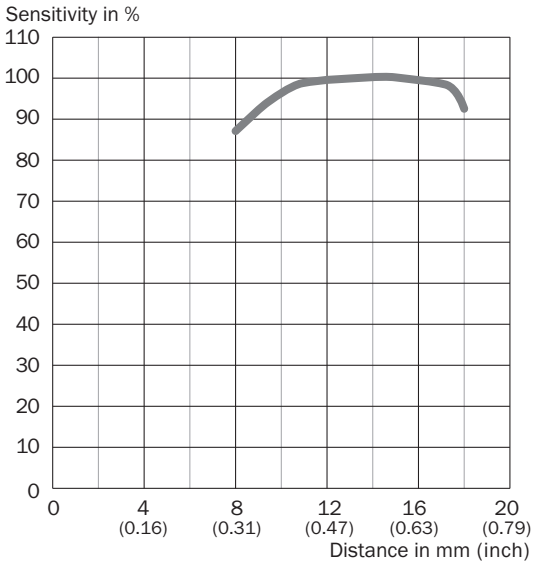
Switching characteristics

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.

Дистанция обнаружения Область сканирования 13 мм, положение светового пятна поперечно/продольно



рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	• **Описание:** Крепежная пластина G для универсального крепления • **Материал:** Сталь • **Детали:** Оцинкованная сталь • **Комплект поставки:** Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал • **Применим для:** W34, LUT3, KT5-2, KT10, CS8, W24-2, KT8, KT8	BEF-KHS-G01	2022464
разъемы и кабели			
	• **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 5 жил, PVC • **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Область применения:** Химические продукты, ненагруженные зоны	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	• **Вид разъема, конец A:** Разъем, M12, 5-контактный, прямой, A-кодир. • **Описание:** Без экрана • **Компоненты для подключения:** Винтовые зажимы • **Допустимое сечение провода:** ≤ 0,75 mm² • **Примечание:** Для оснащения промышленных сетей	STE-1205-G	6022083

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