



KTX-WBN1141252ZZZZ

KTX

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

| тип | артикул |
|-------------------|---------|
| КТХ-WBN1141252ZZZ | 1220055 |

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

подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---------------------------------------|--|
| Предварительная настройка | Отсутствует |
| Специальные случаи применения | Color Sequence |
| Тип устройства | Стандарт |
| Форма корпуса | Большой |
| Размеры (Ш x В x Г) | 30 mm x 53 mm x 78,5 mm |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | LED, RGB ¹⁾ |
| Источник света | Длинная сторона устройства |
| Размер светового пятна | 0,9 mm x 3,8 mm |
| Положение светового пятна | Продольно ²⁾ |
| Фильтрация приема | Отсутствует |
| Длина волны | 470 nm, 525 nm, 625 nm |
| Дистанция обнаружения | ≤ 13 mm |
| Допуск области сканирования | ± 5 mm |
| Метод настройки | N-точечное обучение, 2-точечное обучение, динамическое обучение, авторежим |
| Функция выходного сигнала | СВЕТЛО/ТЕМНО |
| Время задержки | Регулируется |
| Настройка блокировки клавиш | Стандарт |
| Состояние при поставке | Обучение n-точки |
| Параметры техники безопасности | |
| 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 | $\leq 5 V_{SS}$ ²⁾ |
| Потребление тока | $< 100 \text{ mA}$ ³⁾ |
| Частота переключения | 11,5 kHz ⁴⁾ ⁵⁾ |
| Оценка | 42 μs |
| Неустойчивость | 21 μs ⁶⁾ |
| Переключающий выход | Двухтактный режим: PNP/NPN |
| Дискретный выход (напряжение) | Двухтактный режим: PNP/NPN ВЫСОКИЙ = $U_V - 3 \text{ В}$ / НИЗКИЙ: $\leq 3 \text{ В}$ |
| Выходной ток $I_{\text{макс}}$ | 100 mA ⁷⁾ |
| Вход, настройка (ET) | Настройка: $U = 10 \text{ В} \dots < U_V$ |
| Вход, вход гашения (AT) | Погашено: $U = 10 \text{ В} \dots < U_V$ |
| Вход, точно/грубо (F/C) | Грубо: $U = 10 \text{ В} \dots < U_V$ |
| Вход, светло/темно (L/D) | Светло: $U = 10 \text{ В} \dots < U_V$ |
| Время накопления (ET) | 25 мс, энергонезависимое сохранение |
| Временная задержка | Отсутствует |
| Класс защиты | III |
| Схемы защиты | U_B -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех |
| Вид подключения | Штекер M12, 5-контактный |

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⁾ Контрастный режим: 35 кГц.

⁶⁾ Контрастный режим: 7 мкс.

⁷⁾ Суммарный ток всех выходов.

Механика

| | |
|-------------------------|---------|
| Материал корпуса | VISTAL® |
| Материал, оптика | СОР |
| 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) |
| Тип защиты | IP67 |
| № файла UL | E181493 |

Сертификаты

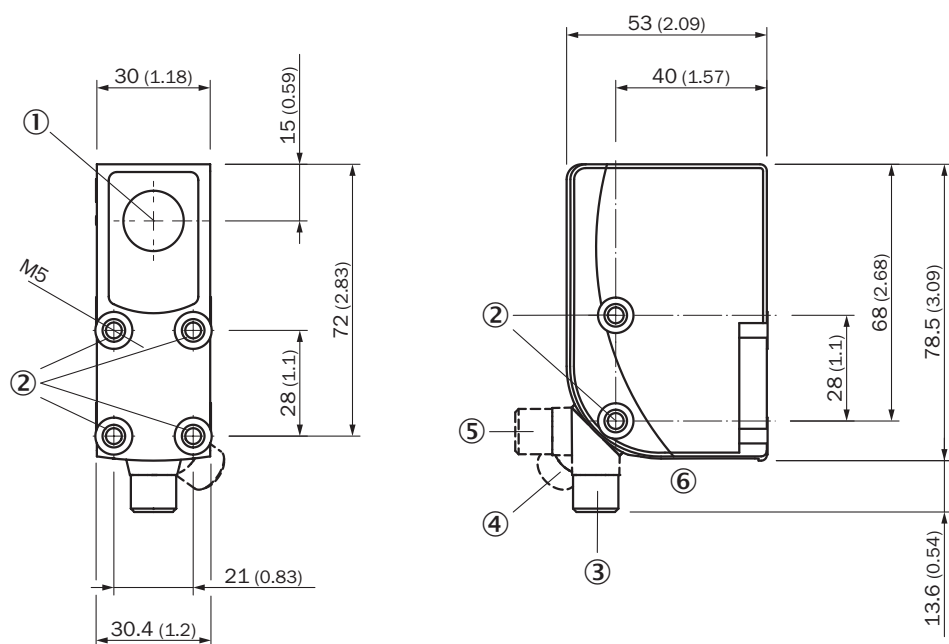
| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |

| | |
|---------------------------------------|---|
| 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 |

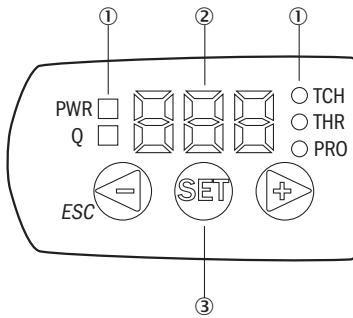
Габаритный чертёж



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

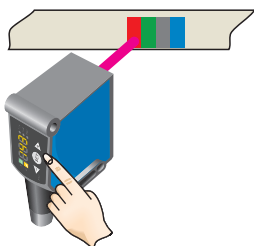
Схема соединений Cd-382



программирование последовательности до восьми контрастных или цветовых характеристик

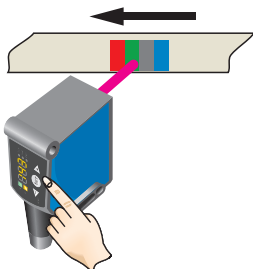
Suitable for teaching a sequence of up to eight contrast or color features.
(here's an example of four contrast or color features)

1. Position the first contrast or color feature under the light spot.



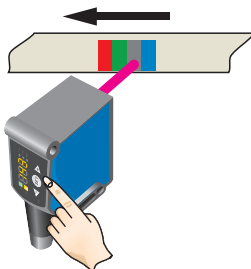
Confirm with the SET pushbutton.

2. Position the second contrast or color feature under the light spot.



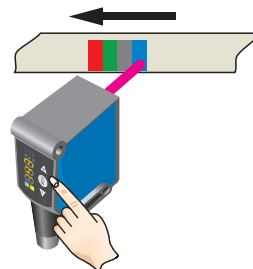
Confirm with the SET pushbutton.

3. Position the third contrast or color feature under the light spot.



Confirm with the SET pushbutton.

4. Position the last contrast or color feature to be detected under the light spot.

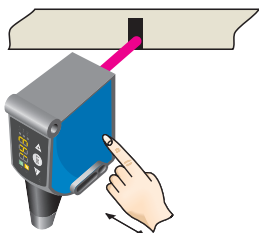


Confirm with the SET pushbutton.

KTS/KTX Prime - установка порога переключения (цветовой режим)

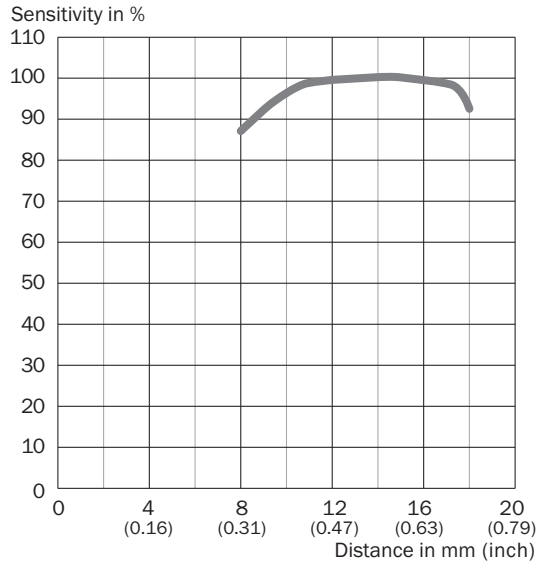
Suitable for teaching in color properties.

1. Position mark/color property






When detecting the contrast or color to be detected, "1st" flashes.
Press set button. The Quality of Teach-in is displayed.

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 | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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, K8, K8 | BEF-KHS-G01 | 2022464 |
| разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 5 жил, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YF2A15-050VB5XLEAX | 2096240 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Без экрана Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 мм² Примечание: Для оснащения промышленных сетей | STE-1205-G | 6022083 |

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