



KTX-WBN114225AZZZZ

KTX

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
KTX-WBN114225AZZZZ	1220042

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	Короткая 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

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

²⁾ Относительно длинной стороны устройства.

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.

Интерфейсы

IO-Link	✓, V1.1, IO-Link
VendorID	26
DeviceID HEX	8000A8
DeviceID DEC	8388776
Структура технологических данных	Бит 0 = дискретный сигнал Q _{L1} Бит 1 = пустой Бит 2 = сигнал тревоги качества процесса Бит 3 ... 5 = излучаемый цвет Бит 6 ... 15 = измеряемое значение излучаемого цвета
Цифровой выход	Q ₁ , Q ₂
Количество	2
Цифровой вход	In ₁ , In ₂
Количество	2

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	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 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

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.

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_y.

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	COP
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

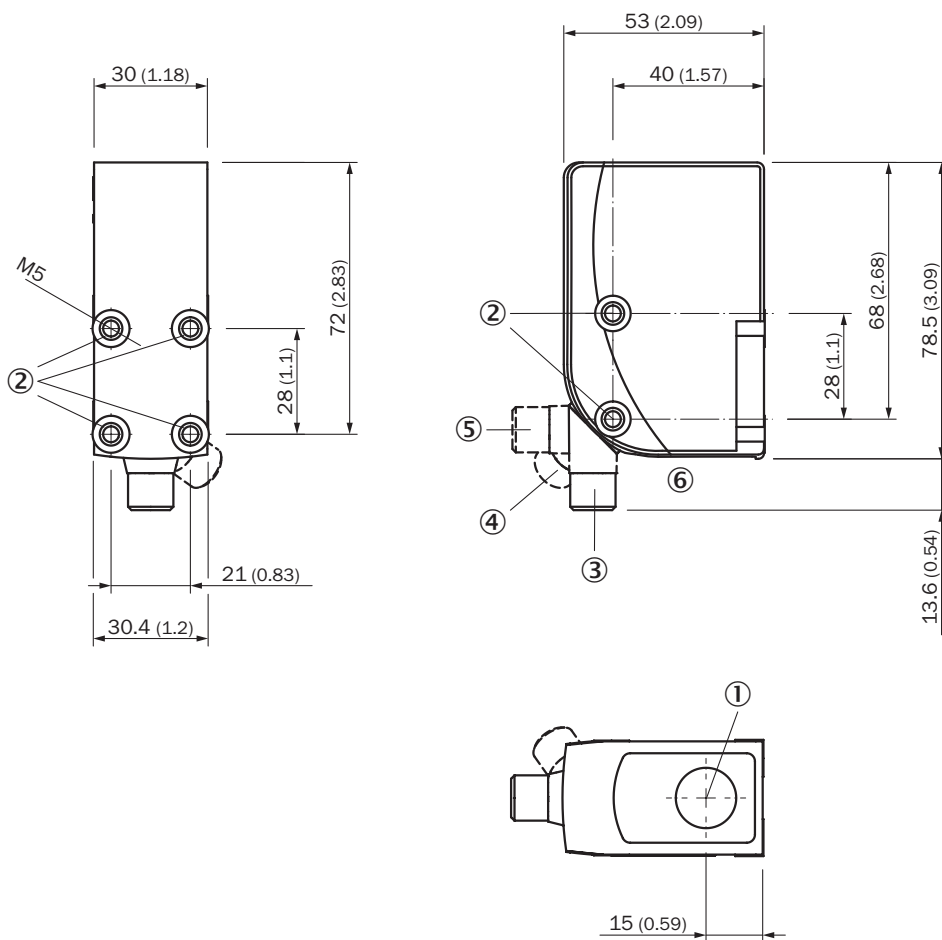
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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

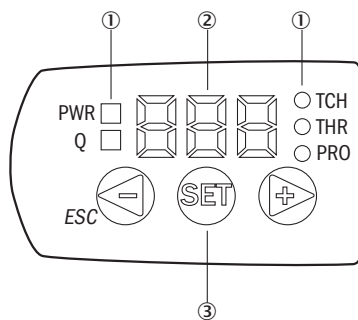
Габаритный чертеж



Размеры, мм

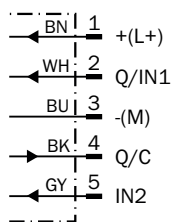
- ① оптическая ось
- ② крепежная резьба M5
- ③ штекер, M12, аксиальный, состояние поставки
- ④ штекер M12, концевой упор правый
- ⑤ штекер M12, концевой упор левый
- ⑥ Элементы индикации и управления

Элементы индикации и управления



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

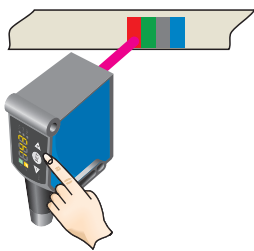
Схема соединений Cd-387



программирование последовательности до восьми контрастных или цветовых характеристик

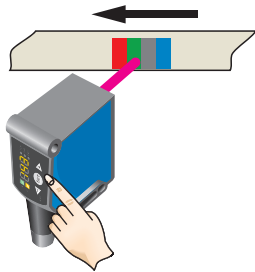
Suitable for teaching a sequence of up to eight contrast or color features.
(here's an example of four contrast or color features)

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



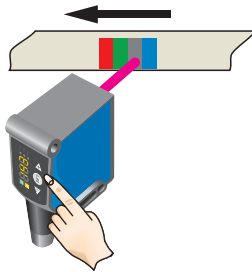
Confirm with the SET pushbutton.

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



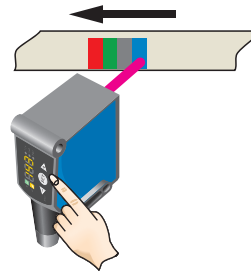
Confirm with the SET pushbutton.

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.

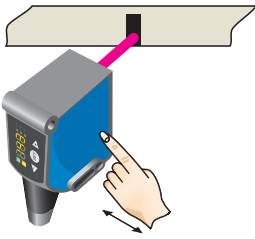


Confirm with the SET pushbutton.

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

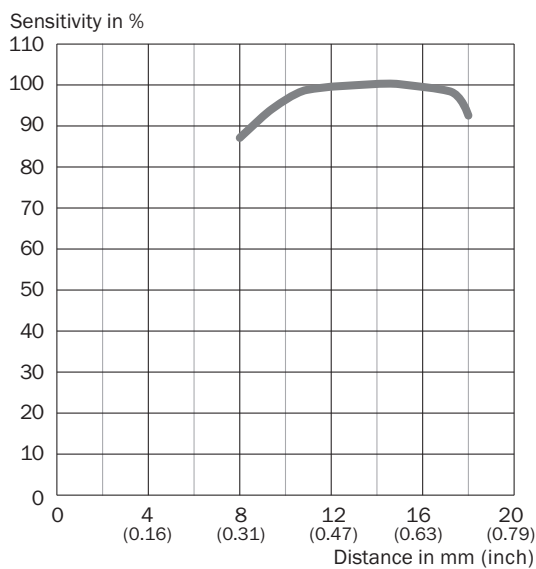
Suitable for teaching in color properties.

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, KТ8, KТ8 	BEF-KHS-G01	2022464

	Краткое описание	тип	артикул
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 mm² • Примечание: Для оснащения промышленных сетей 	STE-1205-G	6022083
Сетевые устройства			
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605

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