



KT5W-2N2113

KT5

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
KT5W-2N2113	1018042

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/KT5



Подробные технические данные

Характеристики

Размеры (Ш x В x Г)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Дистанция обнаружения	10 mm ¹⁾
Допуск области сканирования	± 3 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод, RGB ²⁾
Длина волны	470 nm, 525 nm, 640 nm
Источник света	Длинная и короткая стороны устройства, взаимозаменяемы
Размер светового пятна	1,2 mm x 4,2 mm
Положение светового пятна	Поперек ³⁾
Настройка	Кнопка настройки
Метод настройки	Динамическое обучение

¹⁾ От передней кромки объектива.

²⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

³⁾ Относительно длинной стороны устройства.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Потребление тока	< 80 mA ³⁾
Частота переключения	10 kHz ⁴⁾

¹⁾ Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ Защищено от короткого замыкания.

⁷⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 50 V.

Оценка	50 μ s ⁵⁾
Переключающий выход	NPN
Выходной ток I_{макс.}	100 mA ⁶⁾
Вход, настройка (ET)	NPN Teach: U < 2 V Run: U = 10 V ... < U _V
Вход, светло/темно (L/D)	NPN Светло: U = U _V Темно: U = 0 В
Время накопления (ET)	25 мс, энергонезависимое сохранение
Тип подключения	Разъем M12, 5-конт.
Класс защиты	II ⁷⁾
Схемы защиты	U _B -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Тип защиты	IP67
Вес	400 g
Материал корпуса	Металл, Цинк, литье под давлением

1) Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

2) Не допускается превышение или занижение допуска U_V.

3) Без нагрузки.

4) При соотношении светло/темно 1:1.

5) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

6) Защищено от короткого замыкания.

7) Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Данные окружающей среды

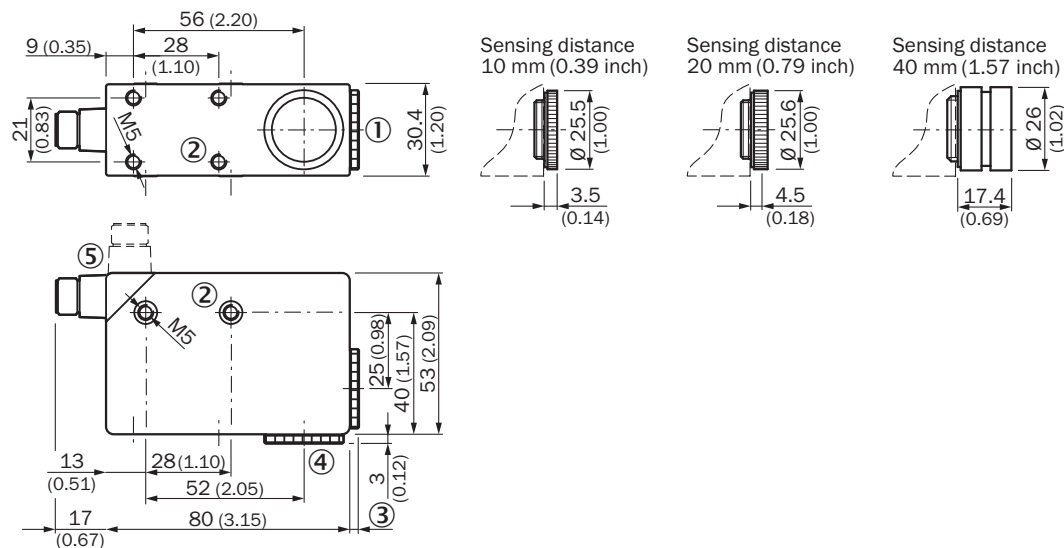
Диапазон температур при работе	-10 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-25 °C ... +75 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068

Классификации

ECI@ss 5.0	27270906
ECI@ss 5.1.4	27270906
ECI@ss 6.0	27270906
ECI@ss 6.2	27270906
ECI@ss 7.0	27270906
ECI@ss 8.0	27270906
ECI@ss 8.1	27270906
ECI@ss 9.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

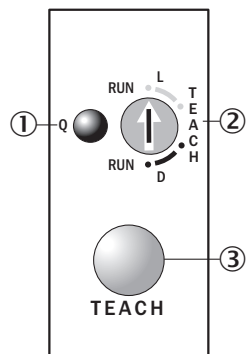
KT5-2 Teach-in, KT5-2 Display



- ① Объектив (световое отверстие), заменяется поз. 4
- ② Крепежная резьба M5, глубина 5,5 мм
- ③ См. габаритные чертежи объективов
- ④ Заглушка, заменяется поз. 1
- ⑤ Штекер M12 (поворачивается на 90°)

Варианты настройки

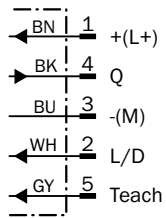
KT5-2 Teach-in, KT5W-xxx3



- ① Функциональный индикатор (желтый)
- ② Переключатель
- ③ Кнопка настройки

Схема соединений

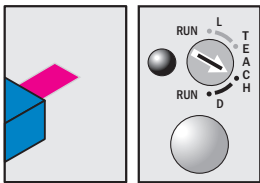
Cd-324



Концепция управления

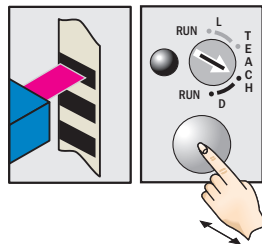
KT5-2 Teach-in, динамическое обучение

1. Select switching function (light/dark)



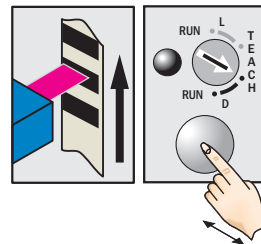
Turn rotary switch to desired teach position:
D = dark switching
L = light switching

2. Position mark or background

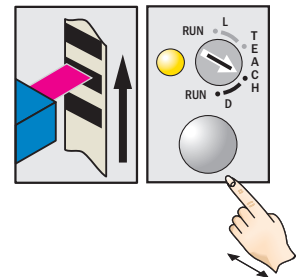


Press the teach-in button and keep it pressed.

3. Move at least one repeat length using the light spot

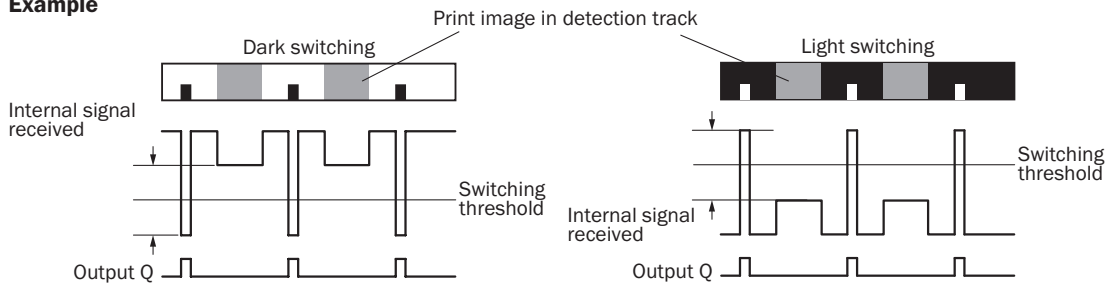


Keep the teach-in button pressed.



Release the teach-in button. Yellow LED will illuminate, when emitted light is on the mark.

Example



Switching characteristics

The optimum emitted light is selected automatically.

The switching threshold is set in the center between the lowest and the second-lowest reflectivity.

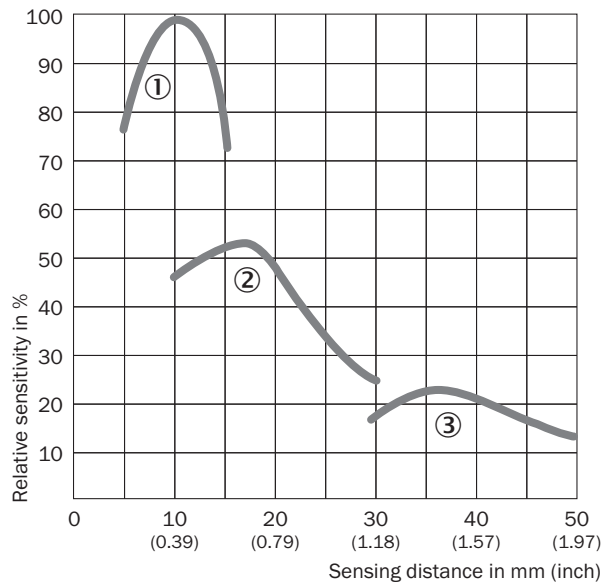
Teach-in can also be performed using an external control signal.

Light/dark setting can also be configured using an external control signal.

Observe the minimum speed (25 mm/s ... 300 mm/s).

Характеристика

KT5-2 Teach-in, KT5G, KT5W, KT5-2 Display



- ① Область сканирования 10 мм
- ② Область сканирования 20 мм
- ③ Область сканирования 40 мм

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/KT5

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальные зажимные системы			
	Крепежная пластина G для универсального крепления, Оцинкованная сталь, Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал	BEF-KHS-G01	2022464
	Крепежная пластина K для универсального зажимного крепления, Оцинкованная сталь, Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал	BEF-KHS-K01	2022718
	Универсальное зажимное крепление для крепления штанг, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-KHS-KH1	2022726
	Монтажная штанга, прямая, 200 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12G-A	4056054
	Монтажная штанга, прямая, 300 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12G-B	4056055
	Монтажная штанга, L-образная, 150 мм x 150 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12L-A	4056052
	Монтажная штанга, L-образная, 250 мм x 250 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12L-B	4056053

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана	DOS-1205-G	6009719
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, угловой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-1205-W	6009720
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217
Объективы и комплектующие			
	Объектив, область сканирования 40 мм, M20 x 0,75	OBJ-210	2010945
	Объектив, область сканирования 10 мм, M20 x 0,75	OBJ-211	1004936
	Объектив, область сканирования 20 мм, M20 x 0,75	OBJ-212	1011506

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