



KT10W-2P2115

KT10

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
KT10W-2P2115	1029070

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/KT10



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	640 nm, 525 nm, 470 nm
Источник света	Длинная и короткая стороны устройства, взаимозаменяемы
Размер светового пятна	0,8 mm x 4 mm
Положение светового пятна	Поперек ³⁾
Настройка	Кнопка настройки
Метод настройки	2-точечная настройка статическая Настройка динамическая (мин./макс.)
Функция	Автоматическая коррекция дрейфа

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	< 120 mA ³⁾

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⁾ ΔT > 200 μs.

⁷⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 50 V.

Частота переключения	25 kHz ⁴⁾
Оценка	20 μs ⁵⁾
Неустойчивость	< 10 μs
Переключающий выход	PNP
Выходной ток I_{макс.}	100 mA
Вход, настройка (ЕТ)	PNP Teach: U = 10 V ... < U _v Run: U < 2 V
Вход, вход гашения (АТ)	PNP Погашено: U > 10 В... < U _v Со свободным ходом: U < 2 В ⁶⁾
Время накопления (ЕТ)	25 мс, энергонезависимое сохранение
Временная задержка	20 мс, регулируется
Тип подключения	Разъем M12, 5-конт.
Класс защиты	II ⁷⁾
Схемы защиты	U _v -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех Выходы с защитой от короткого замыкания
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⁾ АТ > 200 μs.

⁷⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	-10 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-10 °C ... +75 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

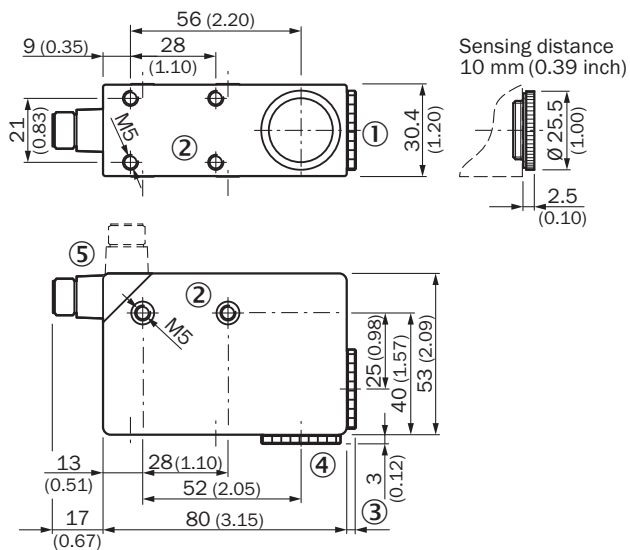
Классификации

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

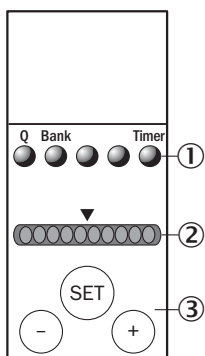
39121528

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



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

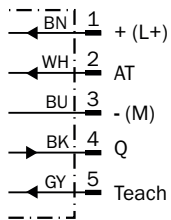
Варианты настройки



- ① Функциональные индикаторы (желтые)
- ② Шкальный индикатор (зеленый)
- ③ Кнопка Teach-in / кнопка +/-

Схема соединений

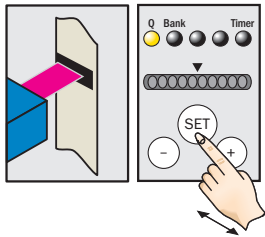
Cd-313



Концепция управления

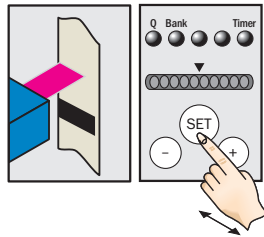
Статическое обучение

1. Position mark



Press and hold SET button > 1 s.
Red emitted light and yellow LED flash.

2. Position background



Press and hold SET button > 1 s.
Yellow LED goes out.
Optimum emitted light is selected.

Note

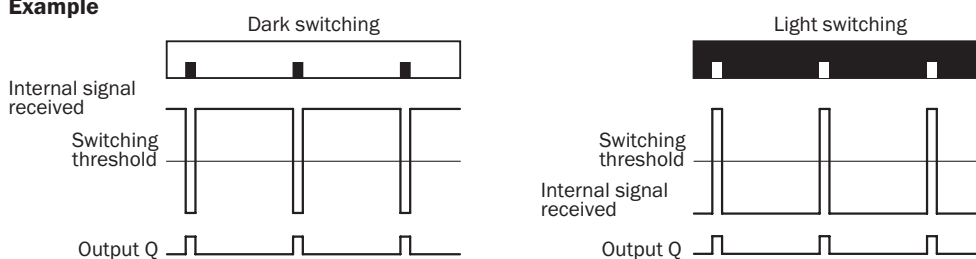
The bar display visualizes the detection reliability during teach-in. The more LEDs that illuminate, the better the teach-in:

1 LED illuminates = operation not reliable – lowest contrast difference

≤ 4 LEDs illuminate = operation OK – sufficient contrast difference

> 4 LEDs illuminate = reliable operation – high contrast difference

Example



Switching characteristics

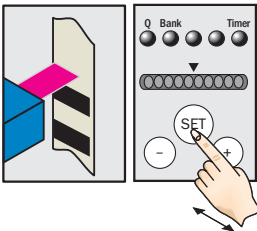
Light/dark setting is defined using teach-in sequence.

The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

Teach-in and the light/dark setting can also be configured using an external control signal.

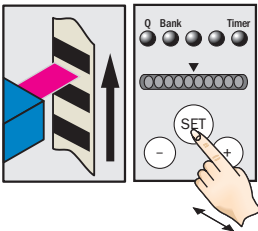
Динамическое обучение

1. Position background

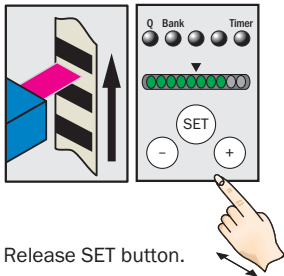


Press and hold SET button.
 Emitted light turns white.

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



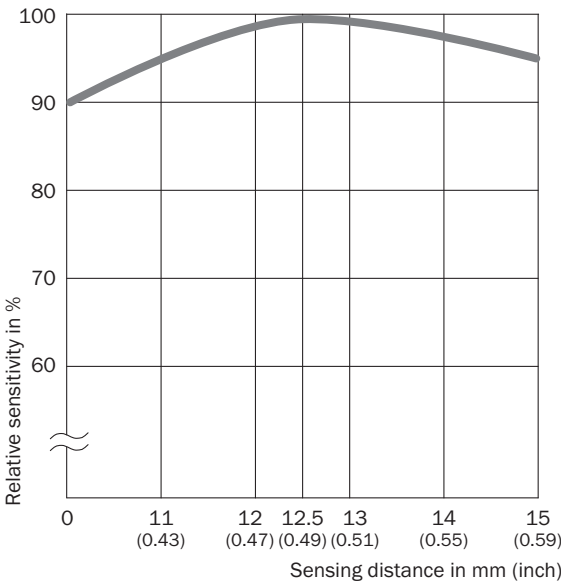
Hold down SET button.



Release SET button.

Характеристика

KT8 CAN, KT10-2



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/KT10

	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

	Краткое описание	Тип	Артикул
    	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
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана	DOS-1205-G	6009719
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, угловой Головка B: - Кабель: без экрана	DOS-1205-W	6009720
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, угловой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, угловой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, угловой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217

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