



KT8W-N111C

KT8

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
KT8W-N111C	1028223

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/KT8



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	Продольно ³⁾
Настройка	Кнопка настройки
Метод настройки	2-точечная настройка статическая Настройка динамическая (мин./макс.)
Функция	Автоматическая коррекция дрейфа, Регулируемая задержка при выключении: 10 мс/20 мс/40 мс, Интерфейс CAN

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 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⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 32 В.

Частота переключения	22,5 kHz ⁴⁾
Оценка	22 μs ⁵⁾
Неустойчивость	< 11 μs
Переключающий выход	NPN
Дискретный выход (напряжение)	NPN: HIGH = прикл. U _B /LOW ≤ 2 В
Выходной ток I_{макс.}	100 mA
Вход, настройка (ET)	NPN Teach: U < 2 V Run: U = 10 V ... < U _V
Время накопления (ET)	25 мс, энергонезависимое сохранение
Тип подключения	Разъем M12, 8-конт.
Класс защиты	II ⁶⁾
Схемы защиты	U _B -подключения с защитой от переплюсовки 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⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 32 В.

Данные окружающей среды

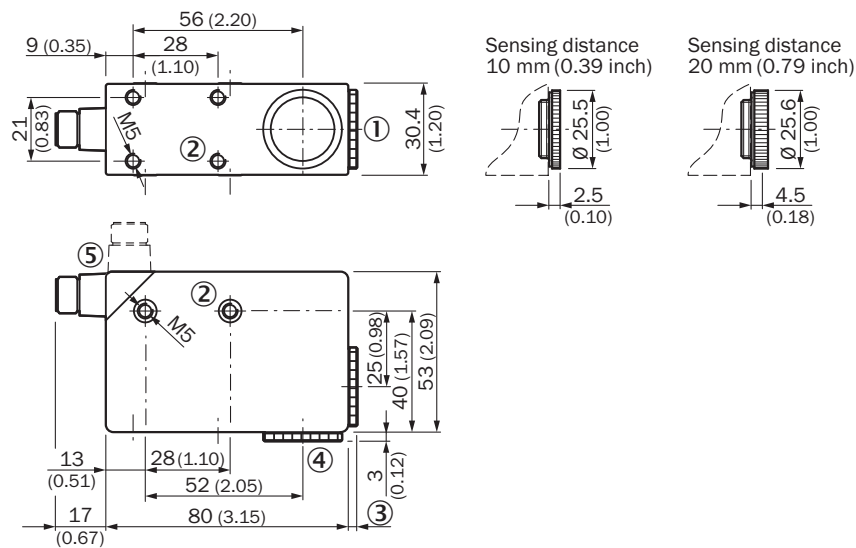
Диапазон температур при работе	-10 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-10 °C ... +75 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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)

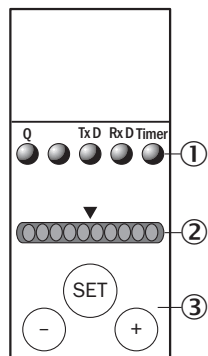
KT8 CAN



- 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

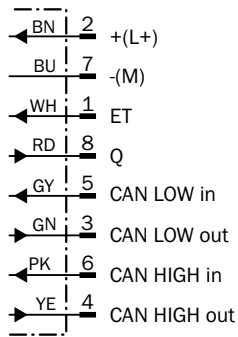
KT8 CAN



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

Схема соединений

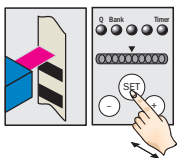
Cd-328



Концепция управления

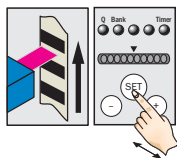
KT8 CAN, динамическое обучение

1. Position background

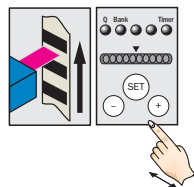


Press and hold SET button.
Emitted light turns white.

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



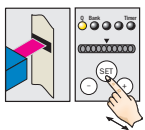
Hold down SET button.



Release SET button.

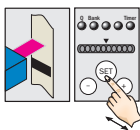
KT8 CAN, статическое обучение

1. Position mark



Press and hold SET button > 1 s.
Yellow LED flashes.

2. Position background

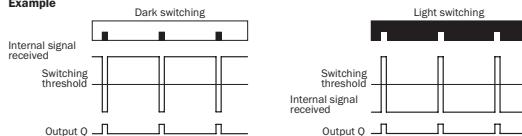


Press and hold SET button > 1 s.
Yellow LED goes out.

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 - contrast difference too low
≤ 4 LEDs illuminate = operation OK - sufficient contrast difference
> 4 LEDs illuminate = reliable operation - high contrast difference

Example

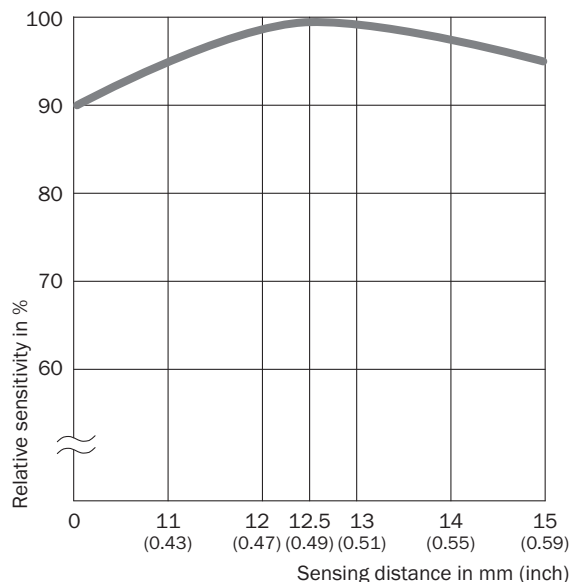


Switching characteristics

Standard setting via control panel or CAN.
Device configuration only possible via CAN, cf. operating instructions.









Характеристика

KT8 CAN, KT10-2



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/KT8

	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
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, угловой Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: PUR, без галогенов, с экраном, 2 м	DOL-1208-W02MAS01	6029224

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