SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

KT8W-P111C

KT8
Датчики контраста

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

KT8W-P111C

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
KT8W-P111C	1027919

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/KT8

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (Ш x В x Г)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	LED, RGB [1]
Источник света	Длинная и короткая стороны устройства, взаимозаменяемы
Размер светового пятна	0,8 mm x 4 mm
Положение светового пятна	Продольно [2]
Длина волны	640 nm, 525 nm, 470 nm
Дистанция обнаружения	≤ 10 mm [3]
Допуск области сканирования	± 3 mm
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] Средний срок службы: 100 000 ч при T_u = +25 °C.

[2] Относительно длинной стороны устройства.

[3] От передней кромки объектива.

ЭЛЕКТРИКА

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC [1]

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

[2] Не допускается превышение или занижение допусков U_v.

[3] Без нагрузки.

[4] При соотношении светло/темно 1:1.

[5] Расчетное напряжение постоянного тока 32 В.

Остаточная пульсация	≤ 5 V_{ss} [2]
Потребление тока	< 120 mA [3]
Частота переключения	22,5 kHz [4]
Оценка	22 µs
Неустойчивость	< 11 µs
Переключающий выход	PNP
Дискретный выход (напряжение)	PNP: ВЫСОКИЙ = U_v ≤ 2 В/НИЗКИЙ прибл. 0 В
Выходной ток $I_{макс.}$	100 mA
Вход, настройка (ET)	PNP Teach: U = 10 V ... < U_v Run: U < 2 V
Время накопления (ET)	25 мс, энергонезависимое сохранение
Временная задержка	Отсутствует
Класс защиты	II [5]
Схемы защиты	$U_в$-подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Вид подключения	 Разъем M12, 8-конт.

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

[2] Не допускается превышение или занижение допусков U_v.

[3] Без нагрузки.

[4] При соотношении светло/темно 1:1.

[5] Расчетное напряжение постоянного тока 32 В.

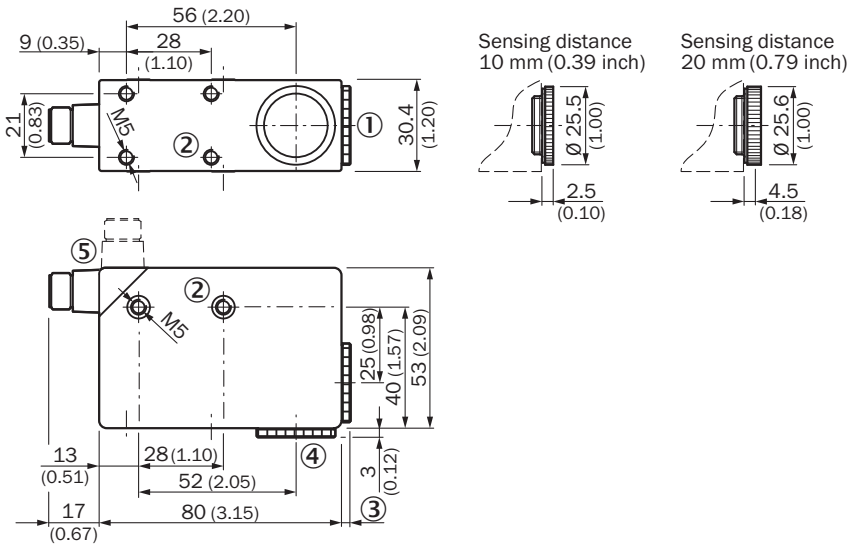
МЕХАНИКА

Материал корпуса	Цинк, литье под давлением
Вес	400 g

ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

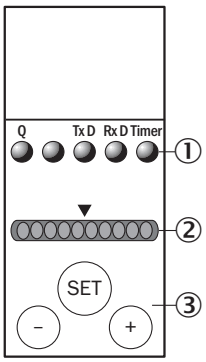
Диапазон температур при работе	–10 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	–10 °C ... +75 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068
Тип защиты	IP67
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ KT8 CAN



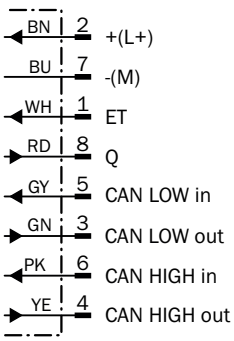
Размеры, мм
① объектив (световое отверстие), заменяется поз. 4
② крепежная резьба M5, глубина 5,5 мм
③ см. габаритные чертежи объективов
④ заглушка, заменяется поз. 1
⑤ штекер M12 (поворачивается на 90°)

ВАРИАНТЫ НАСТРОЙКИ KT8 CAN



① функциональные индикаторы (желтые)
② шкальный индикатор (зеленый)
③ кнопка Teach-in / кнопка +/–

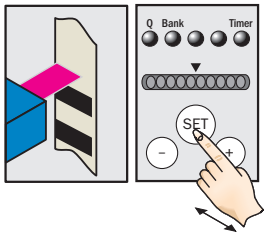
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ CD-328



2026-08-09 06:23:38 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

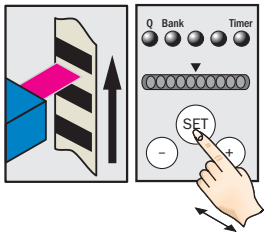
ТИП И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. Position background

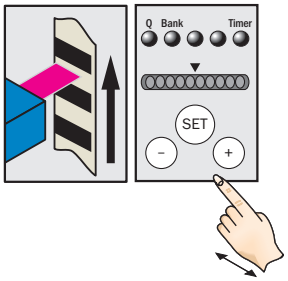


Press and hold SET button.
Emitted light turns white.

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



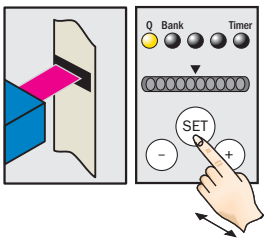
Hold down SET button.



Release SET button.

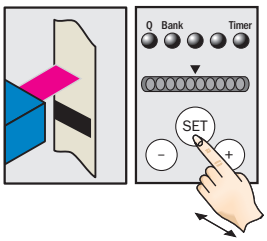
КОНЦЕПЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ KT8 CAN, СТАТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

1. Position mark



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

2. Position background

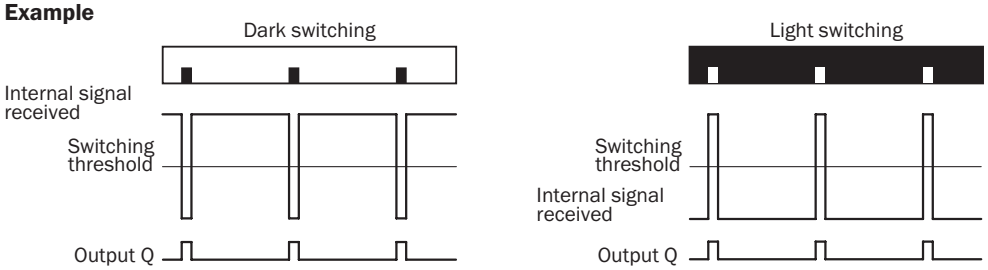


Press and hold SET button > 1 s.
Yellow LED goes out.

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

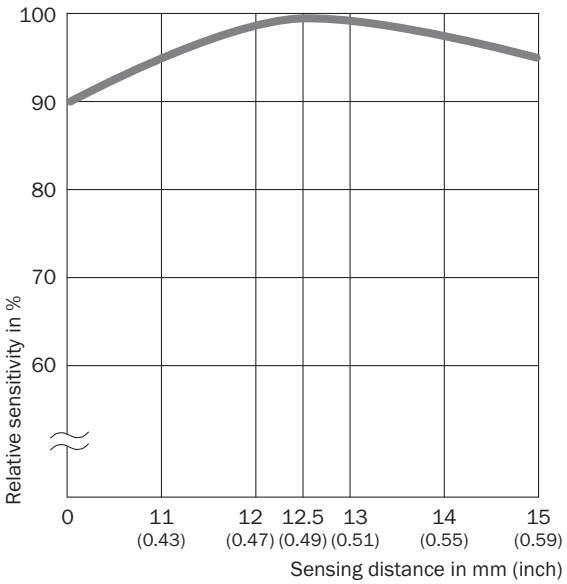
Example



Switching characteristics

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

ДИСТАНЦИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ



Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/1027919

2026-08-09 06:23:38 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence