



KT8L-P3756

KT8

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
KT8L-P3756	1041351

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	150 mm ¹⁾
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер, красный ²⁾
Длина волны	655 nm
Источник света	Длинная сторона устройства
Размер светового пятна	Ø 3 mm ³⁾
Положение светового пятна	Круглый
Дистанция обнаружения	30 mm ... 600 mm ⁴⁾
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 50 000 ч при T_U = +25 °C.

³⁾ При точке фокуса = дистанция обнаружения 150 мм.

⁴⁾ Относительно черно-белого контраста 6%/90%.

Механика/электроника

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

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

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_v.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Частота переключения	17 kHz ⁴⁾
Оценка	30 μs ⁵⁾
Неустойчивость	< 15 μs
Переключающий выход	PNP
Дискретный выход (напряжение)	PNP: HIGH = U _{B-} ≤ 2 В/LOW прикл. 0 В
Аналоговый выход	0,3 mA ... 20 mA
Выходной ток I_{макс.}	100 mA
Вход, настройка (ЕТ)	PNP Teach: U = 10 V ... < U _V Run: U < 2 V
Время накопления (ЕТ)	25 мс, энергонезависимое сохранение
Временная задержка	20 мс, регулируется
Тип подключения	Разъем M12, 5-конт.
Класс защиты	II ⁶⁾
Схемы защиты	U _{B-} -подключения с защитой от переполосовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Тип защиты	IP67
Вес	400 г
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 50 В.

Данные окружающей среды

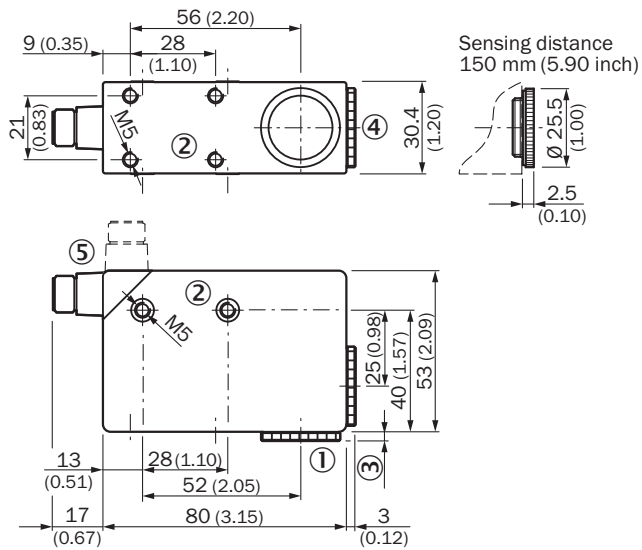
Диапазон температур при работе	-10 °C ... +45 °C
Диапазон температур при хранении	-10 °C ... +75 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068
№ файла UL	242368, соответствие CDRH

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)

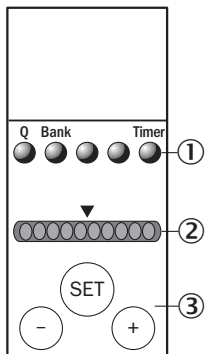
KT8L Laser



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

Варианты настройки

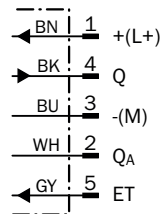
KT8L Laser



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

Схема соединений

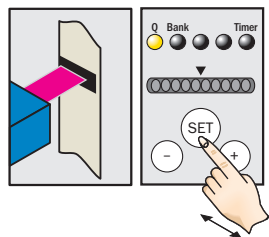
Cd-329



Концепция управления

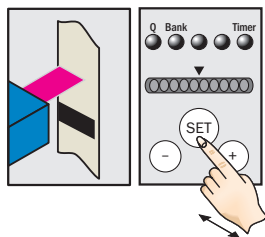
KT8L лазер, статическое обучение

1. Position mark



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

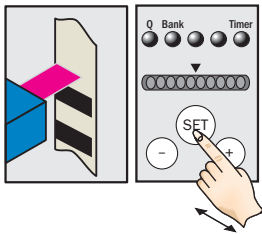
2. Position background



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

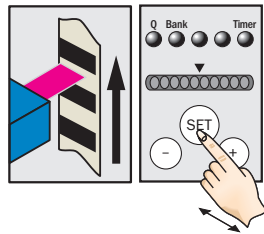
KT8L лазер, динамическое обучение

1. Position background

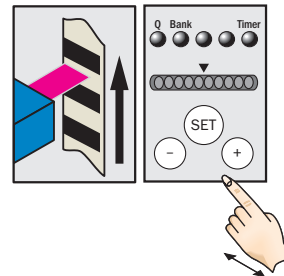


Press and hold SET button.
Emitted light turns white.

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



Hold down SET button.



Release SET button.

Note

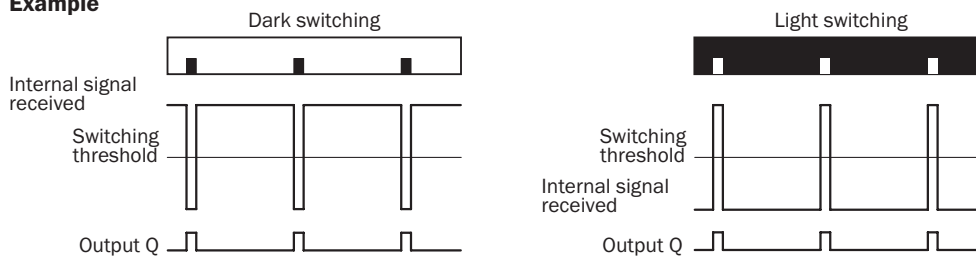
The bar display visualizes the detection reliability during teach-in. The more LEDs that illuminate, the better the teach-in:

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

Light/dark setting is defined using teach-in sequence or menu, cf. operating instructions.

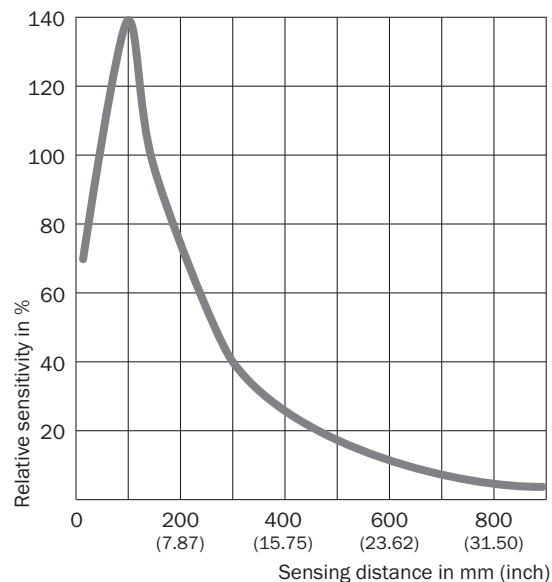
The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

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

Configuration only possible via CAN (see operating instruction).

Характеристика




KT8L Laser



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, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана	DOS-1205-G	6009719

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