



KT10W-P1115

KT10

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
KT10W-P1115	1016169

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	12,5 mm ¹⁾
Допуск области сканирования	± 2 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Источник света	Светодиод, RGB ²⁾
Длина волны	470 nm, 525 nm, 640 nm
Источник света	Короткая сторона устройства
Размер светового пятна	0,8 mm x 4 mm
Положение светового пятна	Продольно ³⁾
Настройка	Кнопка настройки
Метод настройки	Настройка динамическая (мин./макс.)
Функция	Задержка при выключении 20 мс, подключаемая

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	12 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Потребление тока	< 150 mA ³⁾
Частота переключения	25 kHz ⁴⁾

¹⁾ Предельные значения.

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 В.

Оценка	20 μ s ⁵⁾
Неустойчивость	< 10 μ s
Переключающий выход	PNP
Дискретный выход (напряжение)	PNP: HIGH = $U_B - \leq 2$ В/LOW прикл. 0 В
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	100 mA
Вход, настройка (ET)	PNP Teach: $U = 10$ В ... < U_V Run: $U < 2$ В
Вход, вход гашения (AT)	PNP Погашено: $U > 10$ В... < U_V Со свободным ходом: $U < 2$ В ⁶⁾
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	Цинк, литье под давлением

1) Предельные значения.

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) $AT > 200$ μ s.

7) Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

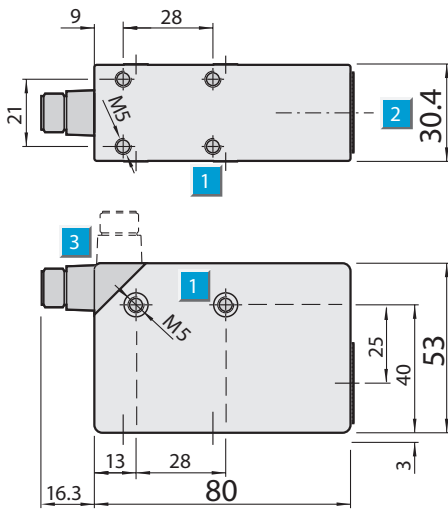
Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	-10 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	-10 °C ... +75 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Классификации

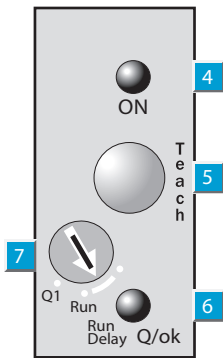
ECI@ss 5.0	27270906
ECI@ss 5.1.4	27270906
ECI@ss 6.0	27270906
ECI@ss 6.2	27270906
ECI@ss 7.0	27270906
ECI@ss 8.0	27270906
ECI@ss 8.1	27270906
ECI@ss 9.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертёж (Размеры, мм)



- ① Крепежная резьба М5, глубина 5,5 мм
- ② Объектив (световое отверстие)
- ③ Штекер M12, 5-конт., поворотный
- ④ Индикатор питания, зеленый
- ⑤ Кнопка настройки
- ⑥ Функциональный индикатор, выход и обучение, желтый
- ⑦ Переключатель выбора программ

Варианты настройки



Тип подключения

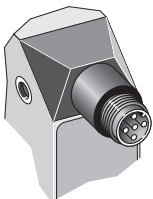
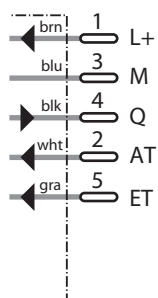










Схема соединений



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, вкл. универсальное зажимное крепление и крепежный материал	BEF-KHS-G01	2022464
	Крепежная пластина K для универсального зажимного крепления, Оцинкованная сталь, вкл. универсальное зажимное крепление и 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
	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 Головка B: открытый конец кабеля Кабель: ПВХ, без экрана, 2 м	DOL-1205-G02M	6008899

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой Головка В: открытый конец кабеля Кабель: ПВХ, без экрана, 5 м	DOL-1205-G05M	6009868
	Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой Головка В: открытый конец кабеля Кабель: ПВХ, без экрана, 10 м	DOL-1205-G10M	6010544
	Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, угловой Головка В: открытый конец кабеля Кабель: ПВХ, без экрана, 2 м	DOL-1205-W02M	6008900
	Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, угловой Головка В: открытый конец кабеля Кабель: ПВХ, без экрана, 5 м	DOL-1205-W05M	6009869
	Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, угловой Головка В: открытый конец кабеля Кабель: ПВХ, без экрана, 10 м	DOL-1205-W10M	6010542

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