SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

KTL10W-P15

KT10
Датчики контраста

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

KTL10W-P15

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
KTL10W-P15	1023419

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/KT10

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форма корпуса	Средняя
Размеры (Ш x В x Г)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод, RGB
Размер светового пятна	0,8 mm x 4 mm
Длина волны	470 nm, 525 nm, 640 nm
Дистанция обнаружения	В соответствии со световодом
Допуск области сканирования	В соответствии со световодом
Настройка	Кнопка настройки
Метод настройки	Настройка динамическая (мин./макс.)
Функция	Задержка при выключении 20 мс, подключаемая

ЭЛЕКТРИКА

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]
Оценка	20 µs
Неустойчивость	< 10 µs

[1] Предельные значения.

[2] Не допускается превышение или занижение допусков U_v.

[3] Без нагрузки.

[4] При соотношении светло/темно 1:1.

[5] AT > 200 µs.

[6] Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

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
Вход, вход гашения (AT)	PNP Погашено: U > 10 В... < Uv Со свободным ходом: U < 2 В [5]
Время накопления (ET)	25 мс, энергонезависимое сохранение
Временная задержка	Отсутствует
Класс защиты	II [6]
Схемы защиты	$U_в$-подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Вид подключения	 Штекер M12, 5-контактный

[1] Предельные значения.

[2] Не допускается превышение или занижение допусков U_v.

[3] Без нагрузки.

[4] При соотношении светло/темно 1:1.

[5] AT > 200 µs.

[6] Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

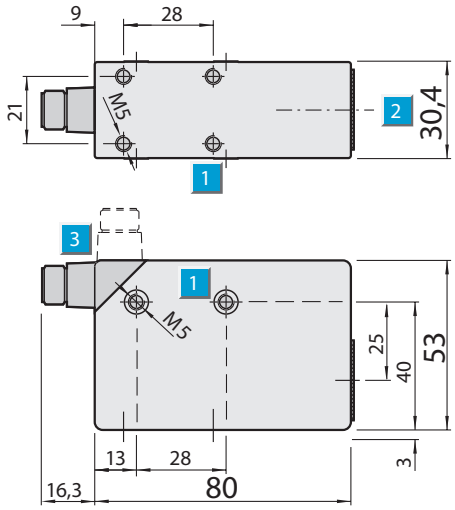
МЕХАНИКА

Материал корпуса	Цинк, литье под давлением
Вес	400 g

ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

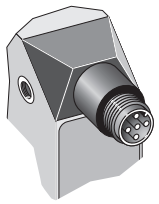
Диапазон температур при работе	–10 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	–10 °C ... +75 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068
Тип защиты	IP67
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

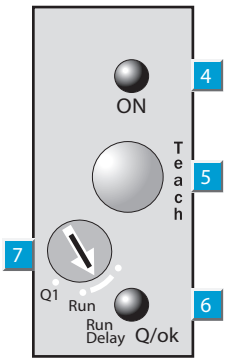


Размеры, мм
① крепежная резьба M5, глубина 5,5 мм
② объектив (световое отверстие)
③ штекер M12, 5-конт., поворотный
④ индикатор питания, зеленый
⑤ Кнопка настройки
⑥ функциональный индикатор, выход и обучение, желтый
⑦ переключатель выбора программ

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

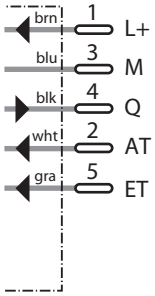


ВАРИАНТЫ НАСТРОЙКИ



2026-08-02 08:10:41 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



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/1023419

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