Технический паспорт изделия



KT3L-P3216

KT3

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
KT3L-P3216	1026244

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/KT3

Подробные технические данные

Характеристики

Размеры (Ш x В x Г)	12 mm x 40 mm x 22 mm
Дистанция обнаружения	40 mm
Допуск области сканирования	± 20 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер, красный [1]
Класс лазера	II
Длина волны	655 nm
Размер светового пятна	1 mm x 2 mm
Положение светового пятна	Продольно [2]
Дистнация обнаружения	20 mm ... 60 mm
Настройка	Кнопка настройки
Метод настройки	2-точечная настройка статическая

[1] Средний срок службы 50 000 ч при T_U = +25 °C.
[2] Относительно длинной стороны устройства.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC [1]
Остаточная пульсация	≤ 5 V_{ss} [2]
Потребление тока	< 35 mA [3]
Частота переключения	1,5 kHz [4]
Оценка	400 µs [5]

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

Переключающий выход	PNP
Дискретный выход (напряжение)	PNP: HIGH = U_B– ≤ 2 В/LOW прибл. 0 В
Выходной ток $I_{макс.}$	100 mA
Вход, настройка (ET)	PNP Teach U > 8 V Run: U < 2 V
Время накопления (ET)	25 мс, энергонезависимое сохранение
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Класс защиты	II [6]
Схемы защиты	U_B-подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Тип защиты	IP67
Вес	11 g
Материал корпуса	Пластик, ABS

[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.

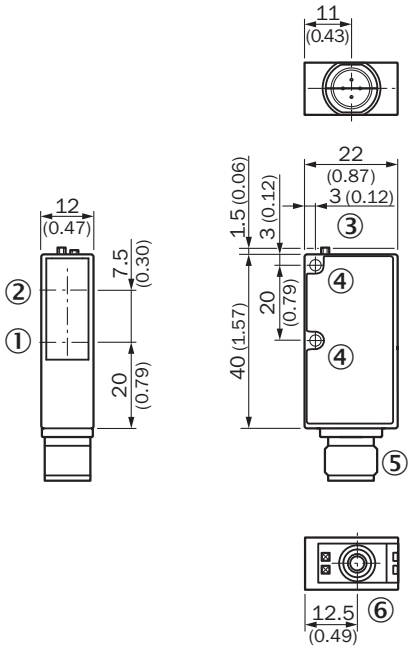
Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	–10 °C ... +45 °C
Диапазон температур при хранении	–20 °C ... +75 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493, совместимость с CDRH

Классификации

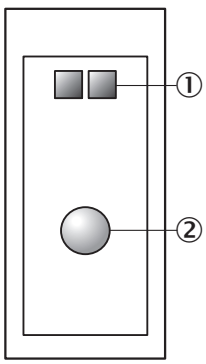
ECl@ss 5.0	27270906
ECl@ss 5.1.4	27270906
ECl@ss 6.0	27270906
ECl@ss 6.2	27270906
ECl@ss 7.0	27270906
ECl@ss 8.0	27270906
ECl@ss 8.1	27270906
ECl@ss 9.0	27270906
ECl@ss 10.0	27270906
ECl@ss 11.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



① Середина оптической оси передатчика
② Середина оптической оси приемника
③ Индикация приема
④ Крепежное отверстие, Ø 3 мм
⑤ Разъем M12
⑥ Кнопка настройки

Варианты настройки

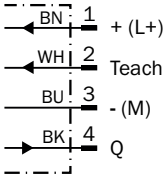


① Индикация приема
② Кнопка настройки

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Схема соединений

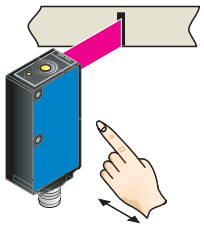
Cd-092



Концепция управления

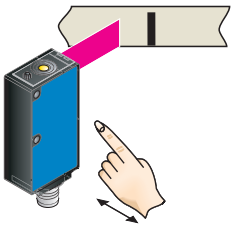
Статическое обучение

1. Position mark



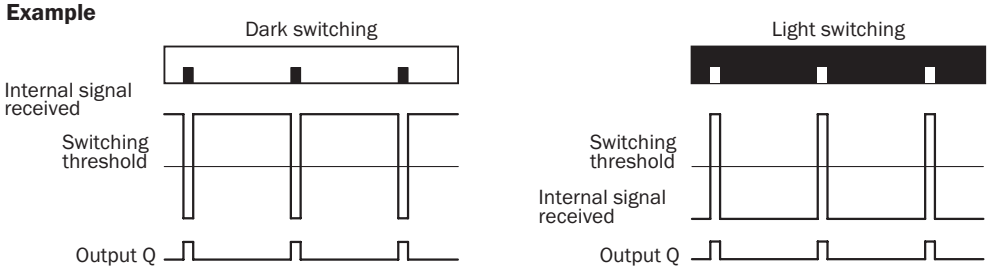
Press and hold teach-in button > 1 s.
Yellow LED flashes slowly.

2. Position background



Press and hold teach-in button > 1 s.
Yellow LED goes out.

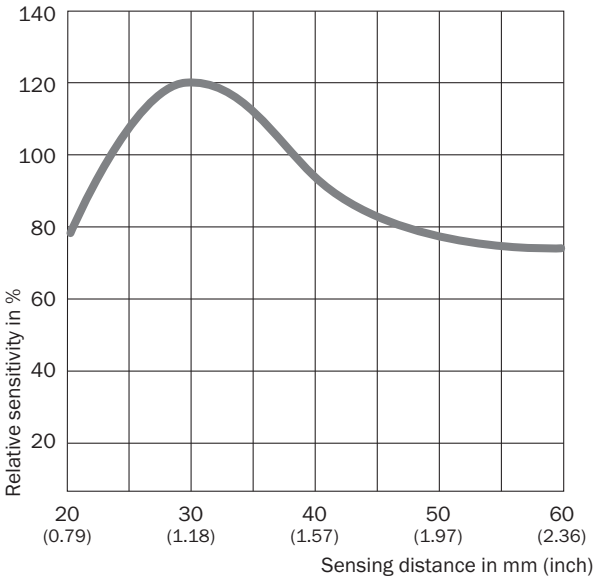
Example



Switching characteristics
The optimum emitted light is selected automatically.
Light/dark setting is defined using teach-in sequence.
The switching threshold is set in the center between the background and the mark.
Teach-in can also be performed using an external control signal.

Дистанция обнаружения

Дистанция обнаружения



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/KT3

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальные зажимные системы			
	Универсальное зажимное крепление для крепления штанг, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-KHS-KH1	2022726
	Крепежная пластина L для универсального зажимного крепления, Оцинкованная сталь, Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал	BEF-KHS-L01	2023057
	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
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WN-W9-2	2022855

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана	DOS-1204-G	6007302
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели Головка B: - Кабель: без экрана	DOS-1204-W	6007303
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 15 m	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898

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