Техническое онлайн-описание

KT5W-2N1316D

KT5

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.

Информация для заказа

Тип	Артикул
KT5W-2N1316D	1026581

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/KT5

Подробные технические данные

Характеристики

Размеры (Ш x В x Г)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Дистанция обнаружения	40 mm [1]
Допуск области сканирования	± 3 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод, RGB [2]
Длина волны	470 nm, 525 nm, 640 nm
Источник света	Длинная и короткая стороны устройства, взаимозаменяемы
Размер светового пятна	1,1 mm x 4,2 mm
Положение светового пятна	Продольно [3]
Настройка	Кнопка настройки
Метод настройки	2-точечная настройка статическая с точной ручной настройкой

[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	10 V DC ... 30 V DC [1]
Остаточная пульсация	≤ 5 V_{ss} [2]
Потребление тока	< 130 mA [3]
Частота переключения	10 kHz [4]

[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] Защищено от короткого замыкания.
[7] Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Оценка	50 µs [5]
Переключающий выход	NPN
Выходной ток $I_{макс.}$	100 mA [6]
Вход, настройка (ET)	NPN Teach: U < 2 V Run: U = 10 V ... < U_V
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	Металл, Цинк, литье под давлением

[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] Защищено от короткого замыкания.
[7] Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Данные окружающей среды

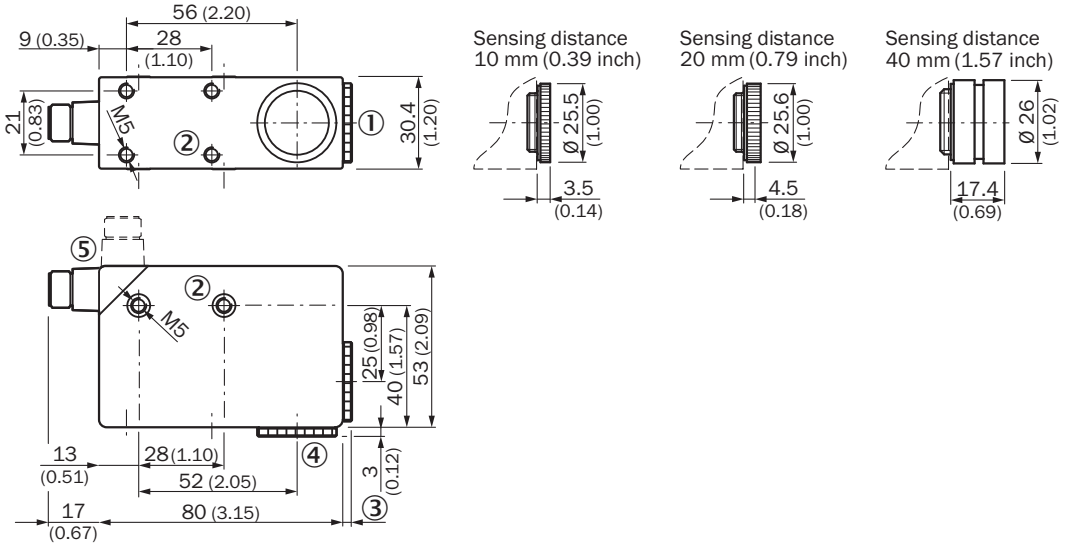
Диапазон температур при работе	–10 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	–25 °C ... +75 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068

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
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

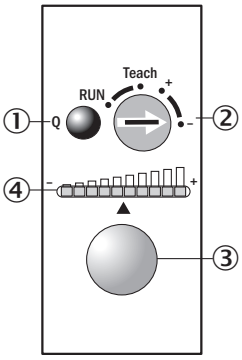
KT5-2 Teach-in, KT5-2 Display



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

KT5-2 Display

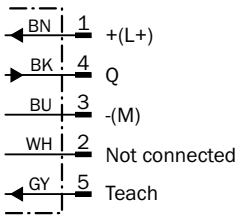


① Функциональный индикатор (желтый)
② Переключатель
③ Кнопка настройки
④ Шкальный индикатор (зеленый)

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Схема соединений

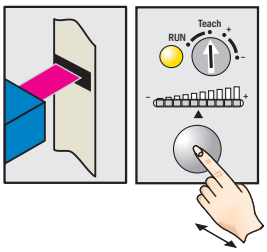
Cd-323



Концепция управления

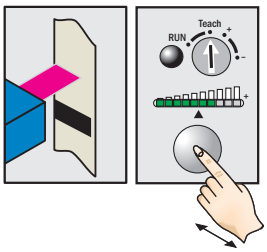
KT5-2 дисплей, статическое обучение

1. Position mark

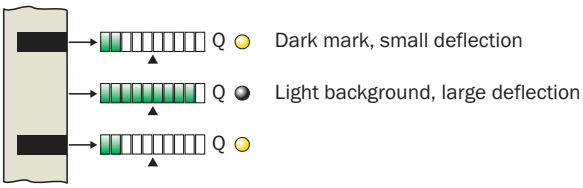


Turn rotary switch to “Teach” position. Press and hold teach-in button > 1 s.
Red emitted light and yellow LED flash.

2. Position background



Press and hold teach-in button > 1 s.
Yellow LED goes out.
Optimum emitted light is selected.

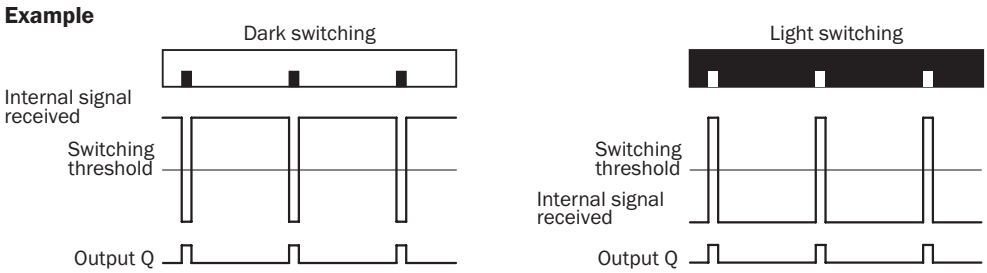


Fine adjustment possible using the “+”/“–” buttons.

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

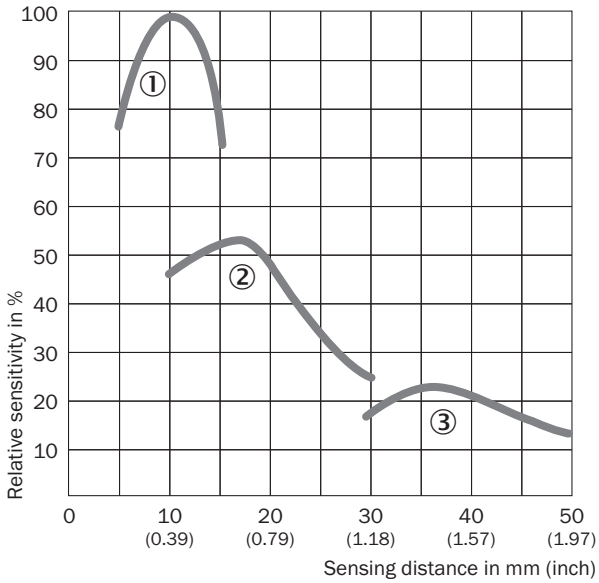


Switching characteristics

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.

Характеристика

KT5-2 Teach-in, KT5G, KT5W, KT5-2 Display



① Область сканирования 10 мм
② Область сканирования 20 мм
③ Область сканирования 40 мм

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/KT5

	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

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана	DOS-1205-G	6009719
	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 m	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 m	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 m	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 m	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 m	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 m	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217
Объективы и комплектующие			
	Объектив, область сканирования 40 мм, M20 x 0,75	OBJ-210	2010945
	Объектив, область сканирования 10 мм, M20 x 0,75	OBJ-211	1004936
	Объектив, область сканирования 20 мм, M20 x 0,75	OBJ-212	1011506

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