



KT5W-2P1116

KT5

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

 **АНКАС**  
**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
КТ5W-2P1116	1018044

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары

Подробные технические данные

Характеристики

Размеры (Ш x В x Г)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Дистанция обнаружения	≤ 10 mm <sup>1)</sup>
Форма корпуса	Прямоугольный
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод, RGB <sup>2)</sup>
Длина волны	470 nm, 525 nm, 640 nm
Источник света	Длинная и короткая стороны устройства, взаимозаменяемы
Размер светового пятна	1,2 mm x 4,2 mm
Положение светового пятна	Продольно <sup>3)</sup>
Настройка	Кнопка настройки
Метод настройки	2-точечная настройка статическая

<sup>1)</sup> От передней кромки объектива.  
<sup>2)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °С.  
<sup>3)</sup> Относительно длинной стороны устройства.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Остаточная пульсация	≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
Потребление тока	< 80 mA <sup>3)</sup>
Частота переключения	10 kHz <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.  
<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>V</sub>.  
<sup>3)</sup> Без нагрузки.  
<sup>4)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.  
<sup>5)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.  
<sup>6)</sup> Защищено от короткого замыкания.  
<sup>7)</sup> Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Оценка	50 μs <sup>5)</sup>
Переключающий выход	PNP
Дискретный выход (напряжение)	PNP: ВЫСОКИЙ = U <sub>V</sub> ≤ 2 В/НИЗКИЙ прикл. 0 В
Выходной ток I <sub>макс.</sub>	100 mA <sup>6)</sup>
Вход, настройка (ЕТ)	PNP Teach: U = 10 V ... < U <sub>V</sub> Run: U < 2 V
Время накопления (ЕТ)	25 мс, энергонезависимое сохранение
Вид подключения	Разъем M12, 5-конт.
Класс защиты	II <sup>7)</sup>
Схемы защиты	U <sub>B</sub> -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 А.
- 2) Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>V</sub>.
- 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

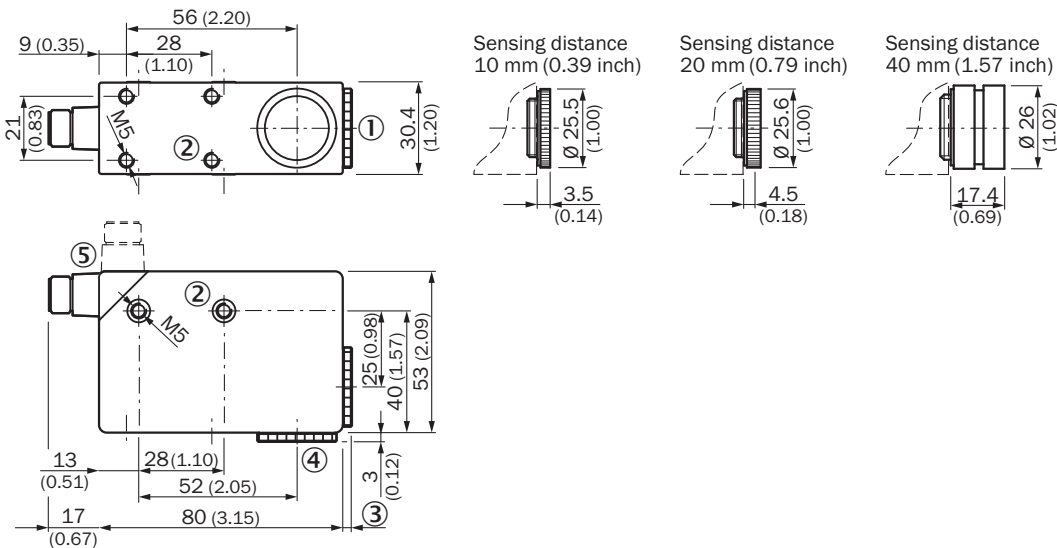
Классификации

ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820

UNSPSC 16.0901	39121528
----------------	----------

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

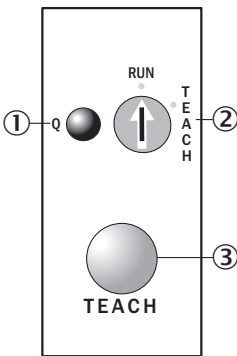
KT5-2 Teach-in, KT5-2 Display



- 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

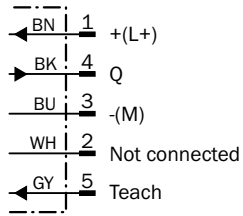
KT5-2 Teach-in, KT5G-xxx6, KT5W-xxx6



- ① Функциональный индикатор (желтый)
- ② Переключатель
- ③ Кнопка настройки

## Схема соединений

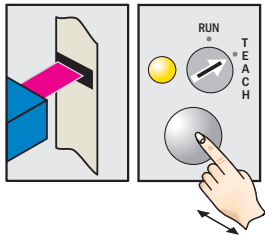
Cd-323



## Концепция управления

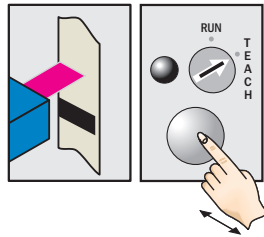
KT5-2 Teach-in, статическое обучение

### 1. Position mark



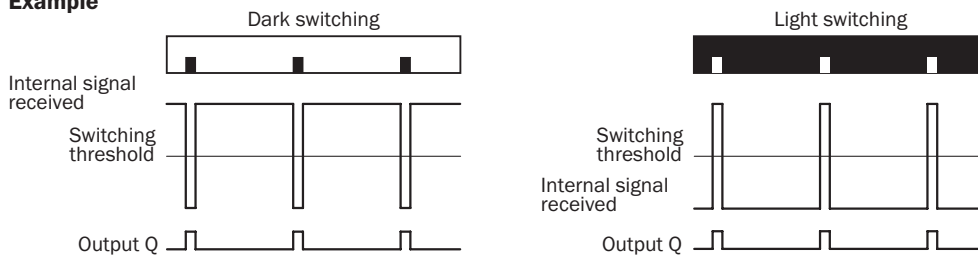
Turn rotary switch to "Teach" position. Press and hold teach-in button > 1 s. Red emitted light and yellow LED flash.

### 2. Position background



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

### Example

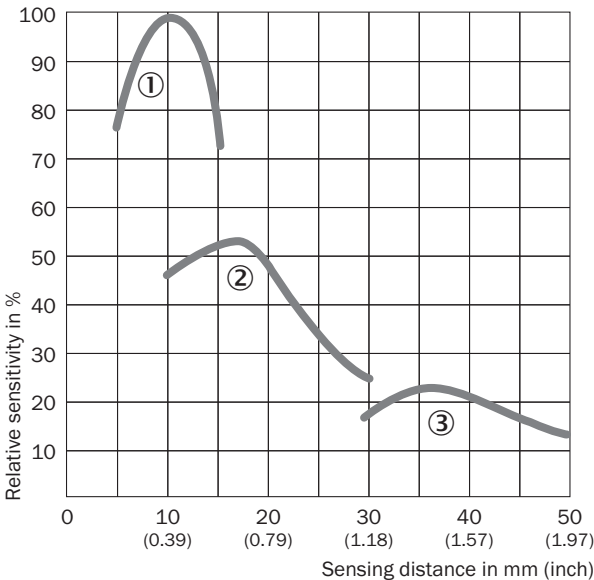


### Switching characteristics

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















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

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары

	Краткое описание	Тип	Артикул
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
Универсальные зажимные системы			
		BEF-KHS-G01	2022464
		BEF-KHS-K01	2022718
		BEF-KHS-KH1	2022726
		BEF-MS12G-A	4056054
		BEF-MS12G-B	4056055

	Краткое описание	Тип	Артикул
		BEF-MS12L-A	4056052
		BEF-MS12L-B	4056053
Разъемы и кабели			
    	    	DOS-1205-G	6009719
		DOS-1205-W	6009720
		YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
		YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
		YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
		YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
		YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
		YG2A15-100VB5XLEAX	2096217