



KT5W-2P1116

KT5

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

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



## Информация для заказа

Тип	Артикул
KT5W-2P1116	1018044

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары

Изображения могут отличаться от оригинала



## Подробные технические данные

## Характеристики

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

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

## Механика/электроника

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

<sup>1)</sup> Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска  $U_V$ .<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.

<b>Оценка</b>	50 $\mu$ s <sup>5)</sup>
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Дискретный выход (напряжение)</b>	PNP: ВЫСОКИЙ = $U_V \leq 2$ В/НИЗКИЙ прибл. 0 В
<b>Выходной ток <math>I_{\max}</math></b>	100 mA <sup>6)</sup>
<b>Вход, настройка (ET)</b>	PNP Teach: $U = 10$ V ... < $U_V$ Run: $U < 2$ V
<b>Время накопления (ET)</b>	25 мс, энергонезависимое сохранение
<b>Вид подключения</b>	Разъем M12, 5-конт.
<b>Класс защиты</b>	II <sup>7)</sup>
<b>Схемы защиты</b>	$U_B$ -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Вес</b>	400 g
<b>Материал корпуса</b>	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  $U_V$ .

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

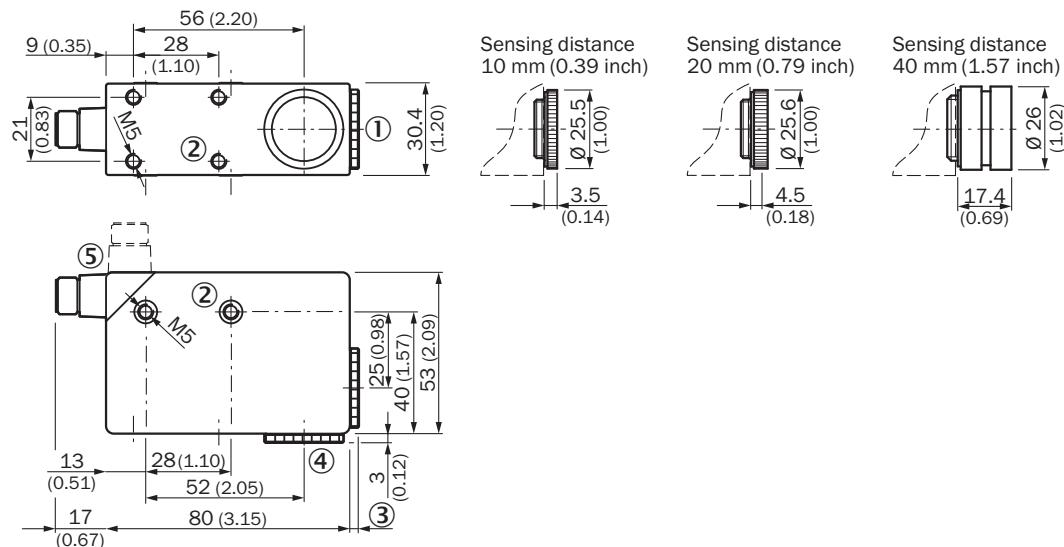
<b>Диапазон температур при работе</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	Согласно IEC 60068

#### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27270906
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270906
<b>ECLASS 6.0</b>	27270906
<b>ECLASS 6.2</b>	27270906
<b>ECLASS 7.0</b>	27270906
<b>ECLASS 8.0</b>	27270906
<b>ECLASS 8.1</b>	27270906
<b>ECLASS 9.0</b>	27270906
<b>ECLASS 10.0</b>	27270906
<b>ECLASS 11.0</b>	27270906
<b>ECLASS 12.0</b>	27270906
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>ETIM 7.0</b>	EC001820
<b>ETIM 8.0</b>	EC001820

## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

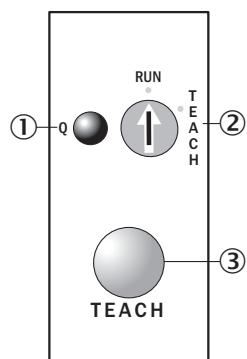
KT5-2 Teach-in, KT5-2 Display



- 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

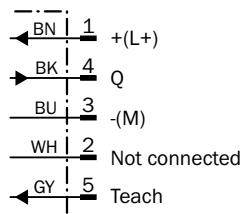
KT5-2 Teach-in, KT5G-xxx6, KT5W-xxx6



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

## Схема соединений

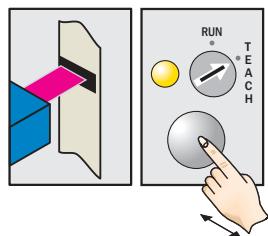
Cd-323



## Концепция управления

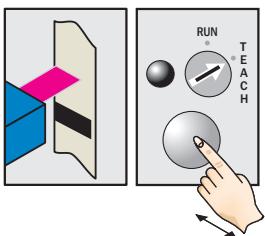
KT5-2 Teach-in, статическое обучение

## 1. Position mark



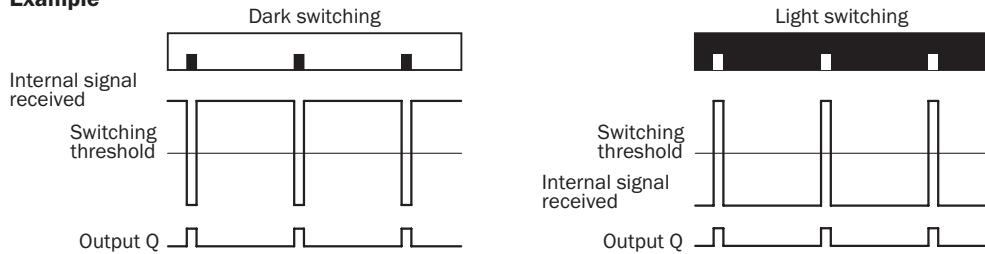
Turn rotary switch to "Teach" position. Press and hold teach-in button > 1 s. Red emitted light and yellow LED flash.

## 2. Position background



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

## Example

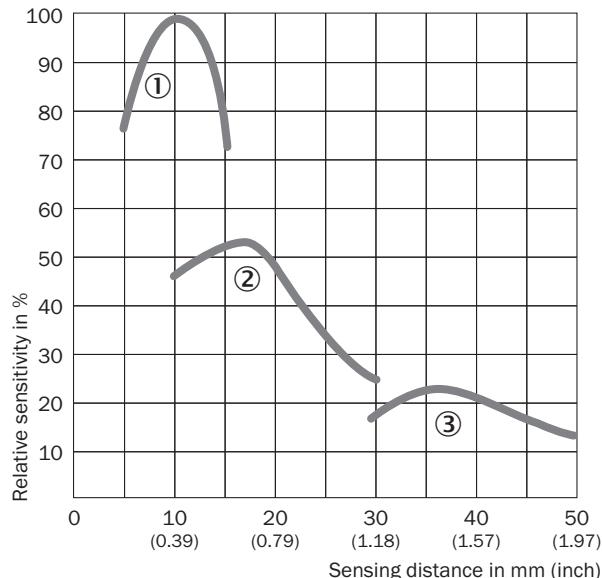


## Switching characteristics

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
<b>Объективы и комплектующие</b>		
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
<b>Универсальные зажимные системы</b>		
	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