



## W100-2

Многообразие миниатюрных фотоэлектрических датчиков с большим расстоянием срабатывания

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Обзор технических данных

<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	11 mm x 31 mm x 20 mm
<b>Дистанция работы, макс.</b>	0 mm ... 1.200 mm <sup>1)</sup> 20 mm ... 250 mm <sup>1)</sup> 4 mm ... 140 mm <sup>1)</sup> 10 mm ... 170 mm <sup>1)</sup> 0,01 m ... 7,2 m <sup>2)</sup> 0,01 m ... 6,3 m <sup>2)</sup> 0,01 m ... 3 m <sup>2)</sup> 0 m ... 33 m
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Материал корпуса</b>	Пластик ABS/PC/ПОМ
<b>Настройка</b>	Потенциометр Расстояние срабатывания Отсутствует Потенциометр Чувствительность Потенциометр, 270° Чувствительность

<sup>1)</sup> Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

<sup>2)</sup> Отражатель PL80A.

### Описание изделия

Серия миниатюрных датчиков W100-2 включает в себя модели со всеми традиционными принципами обнаружения: однопроводные датчики, датчики с отражением от рефлектора, датчики с отражением от рефлектора для обнаружения прозрачных объектов, фотоэлектрические энергетические датчики с отражением от объекта и фотоэлектрические датчики с отражением от объекта и с подавлением заднего фона — то есть предлагает универсальные устройства для обнаружения самых разных объектов. Проверенный временем стандартный корпус с резьбовыми креплениями М3 с шагом между отверстиями 1 дюйм обеспечивает простой и незатратный монтаж. Тем самым серия W100-2 представляет собой экономичную серию фотоэлектрических датчиков с исключительно высокой производительностью.

### Краткий обзор

- Высокая надежность благодаря прочности, характеристикам обнаружения и устойчивости к внешним источникам света
- Фотоэлектрические датчики W100-2 с отражением от объекта — энергетические или с подавлением заднего фона
- Фотоэлектрические датчики с отражением от рефлектора W100-2, в том числе в исполнении для обнаружения прозрачных объектов
- Однопроводные фотоэлектрические датчики WS/WE100-2
- Различные варианты подключения: кабель 2 м, разъем M8, 3-конт., разъем M8, 4-конт., кабель с разъемом (по запросу)
- Возможен выбор логики срабатывания через переключатель «светло/темно» и регулировка чувствительности
- Широкий выбор аксессуаров

### Ваши преимущества

- Надежное обнаружение объектов в стандартных случаях применения
- Снижение простоев и высокая эксплуатационная готовность благодаря испытанным методам обнаружения объектов
- Широкое портфолио: доступны датчики с различными принципами обнаружения в стандартизированном корпусе
- Простота ввода в эксплуатацию благодаря хорошо видимым светодиодным индикаторам состояния
- Легкость настройки через удобный потенциометр (в зависимости от типа)
- Стандартный корпус совместим со всеми распространенными крепежными системами
- Простота монтажа благодаря шагу между отверстиями 1 дюйм
- Малая подверженность влиянию загрязнений благодаря высокому функциональному резерву

### Области применения

- Множество возможностей стандартного применения, где требуется использование экономичных фотоэлектрических миниатюрных датчиков
- Надежное решение для применения в складском и подъемно-транспортном оборудовании в системах логистики
- Обнаружение различных объектов в процессе упаковки
- Надежное обнаружение людей при применении в системах контроля дверей и ворот

### Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W100-2](http://www.sick.com/W100-2)

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** энергетический
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 mm ... 1.200 mm	NPN	Потенциометр	Кабель, 3-жильный, 2 м <sup>1)</sup>	WT100-2N1439	6052369
			Разъем M8, 3-конт.	WT100-2N3439	6052370
			Разъем M8, 4-конт.	WT100-2N4439	6052371
	PNP	Потенциометр	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 290 mm <sup>1)</sup>	WT100-2P1402S04	6052411
			Кабель с разъемом M8, 4-конт., 300 mm <sup>1)</sup>	WT100-2P0409S45	6052409
			Кабель, 3-жильный, 2 м <sup>1)</sup>	WT100-2P1439	6052372
			Разъем M8, 3-конт.	WT100-2P3439	6052373
			Разъем M8, 4-конт.	WT100-2P4439	6052374

<sup>1)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** энергетический
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 mm ... 1.200 mm	PNP	Потенциометр	Кабель с разъемом Stocko (МКФ-13264), 300 mm <sup>1)</sup>	WT100-2P1432S02	6060469
20 mm ... 250 mm	PNP	Отсутствует		WT100-2P0230S11	6065960

<sup>1)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** Энергетический, фокусный
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
4 mm ... 140 mm	NPN	Потенциометр	Кабель, 3-жильный, 2 м <sup>1)</sup>	WT100-2N1419	6052375
			Разъем M8, 3-конт.	WT100-2N3419	6052376
			Разъем M8, 4-конт.	WT100-2N4419	6052377
	PNP	Потенциометр	Кабель, 3-жильный, 2 м <sup>1)</sup>	WT100-2P1419	6052378
			Разъем M8, 3-конт.	WT100-2P3419	6052379
			Разъем M8, 4-конт.	WT100-2P4419	6052380

<sup>1)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** Энергетический, фокусный
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
10 mm ... 170 mm	PNP	Отсутствует	Кабель с разъемом Stocko, 260 mm <sup>1)</sup>	WT100-2P1412S01	6052402

<sup>1)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип работы:** Двойная линза
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0,01 m ... 3 m	NPN	Потенциометр	Кабель, 3-жильный, 2 м <sup>1)</sup>	WL100-2N1429	6052381
			Разъем M8, 3-конт.	WL100-2N3429	6052382
			Разъем M8, 4-конт.	WL100-2N4429	6052383
	PNP	Потенциометр	Кабель, 3-жильный, 2 м <sup>1)</sup>	WL100-2P1429	6052384
			Разъем M8, 3-конт.	WL100-2P3429	6052385
			Разъем M8, 4-конт.	WL100-2P4429	6052386

<sup>1)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0,01 m ... 7,2 m	NPN	Потенциометр	Кабель, 3-жильный, 2 м <sup>1)</sup>	WL100-2N1432S06	6052388
				WL100-2N1439	6052357
			Разъем M8, 3-конт.	WL100-2N3439	6052358
			Разъем M8, 4-конт.	WL100-2N4439	6052359
	PNP	Потенциометр	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 300 мм <sup>1)</sup>	WL100-2P1409S31	6052404
				WL100-2P1439S22	6052394
			Кабель с разъемом M8, 4-конт., 200 мм <sup>1)</sup>	WL100-2P1432S12	6052391
			Кабель с разъемом M8, 4-конт., 300 мм <sup>1)</sup>	WL100-2P1409S34	6052405
			Кабель, 3-жильный, 2 м <sup>1)</sup>	WL100-2P1439	6052360
				Разъем M8, 3-конт.	WL100-2P3432
			Разъем M8, 4-конт.	WL100-2P3439	6052361
				WL100-2P4430S23	6052398
			WL100-2P4439	6052362	

<sup>1)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип работы:** Двойная линза
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0,01 m ... 6,3 m	PNP	Отсутствует	Разъем M8, 4-конт.	WL100-2P4330S14	6052396
0,01 m ... 7,2 m	PNP	Отсутствует	Кабель с разъемом M8, 3-конт., 200 мм <sup>1)</sup>	WL100-2P0330S10	6069427
				WL100-2P1332S17	6052390
			Кабель с разъемом M12, 4-конт., 290 мм <sup>1)</sup>	WL100-2P1332S07	6052389
			Кабель, 3-жильный, 3 м <sup>1)</sup>	WL100-2P1332S08	6058893
			Разъем M8, 4-конт.	WL100-2P4400S38	6052406

<sup>1)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип работы:** Двойная линза
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0,01 м ... 6,3 м	PNP	Отсутствует	Разъем M8, 4-конт.	WL100-2P4239S09	6052395

- **Принцип работы датчика:** Однопроходной датчик (на пересечение луча)
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТАО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 м ... 33 м	NPN	Потенциометр	Кабель, 3-жильный, 2 м <sup>1)</sup>	WS/WE100-2N1439	6052363
				WS/WE100-2N1439S07	6052400
			Кабель, 3-жильный, 300 мм <sup>1)</sup>	WS/WE100-2P0439S03	6066123
				Разъем M8, 3-конт.	WS/WE100-2N3439
			Разъем M8, 4-конт.	WS/WE100-2N4439	6052365
	PNP	Потенциометр	Кабель с разъемом M8, 3-конт., 200 мм <sup>1)</sup>	WS/WE100-2P1409S06	6052407
				Кабель, 3-жильный, 2 м <sup>1)</sup>	WS/WE100-2P1439
			Разъем M8, 3-конт.	WS/WE100-2P3439	6052367
			Разъем M8, 4-конт.	WS/WE100-2P4439	6052368

<sup>1)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

- **Принцип работы датчика:** Однопроходной датчик (на пересечение луча)
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 м ... 33 м	PNP	Отсутствует	Кабель, 3-жильный, 5 м <sup>1)</sup>	WS/WE100-2P1239S01	6052401

<sup>1)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

## 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](http://www.sick.com)