



W27-3

Универсальные фотоэлектрические датчики: точные, прочные, высокопроизводительные, для широкого спектра применения

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Обзор технических данных

Размеры (Ш x В x Г)	24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm 24,6 mm x 79,5 mm x 43,3 mm
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод / Светодиод PinPoint (зависит от типа)
Вид излучения	Инфракрасный свет / Видимый красный свет (зависит от типа)
Тип защиты	IP66 IP67 IP69K IP54 IP65 (зависит от типа)
Материал корпуса	Пластик
Настройка	Потенциометр Кнопка настройки Кабель Отсутствует (зависит от типа)

Описание изделия

Серия фотоэлектрических датчиков W27 оптимально подходит для работы в тяжелых условиях промышленного производства. Ему не страшны ни сильная вибрация, ни удары, ни значительные температурные колебания. Фотоэлектрические датчики с отражением от объекта этой серии — лучшие в своем классе. Они отличаются особой надежностью работы при больших расстояниях срабатывания, а также низкой чувствительностью к бликам. Для обнаружения объектов малых размеров в серию включены фотоэлектрические датчики со светодиодом PinPoint и лазерным источником света. Фотоэлектрические датчики с отражением от рефлектора и датчики на пересечение луча обладают большим функциональным резервом, и тем самым обеспечивается их максимальная эксплуатационная готовность. Данная серия включает модели с различными функциями: настройка с помощью кнопок настройки или потенциометра, настройка времени задержки включения и выключения сигнала, интерфейс IO-Link, AS-интерфейс, обогрев фронтального стекла, питание от универсальных источников питания постоянного или переменного/постоянного тока, что облегчает монтаж и интеграцию в системы.

Краткий обзор

- Модели со светодиодом PinPoint — мощный красный излучающий светодиод, дающий яркое, четкое, однородное световое пятно
- Большое расстояние срабатывания: до 2500 мм с инфракрасным светодиодом
- Прецизионное подавление заднего фона без смещения области сканирования
- Универсальное электропитание (пост. ток, пост./перем. ток)
- Температура окружающей среды: от -40 до +60 °C
- Удобная настройка датчиков, мониторинг, расширенная диагностика и визуализация

Ваши преимущества

- Быстрый и легкий ввод в эксплуатацию благодаря хорошо видимому красному световому пятну светодиода PinPoint
- Целый ряд задач, решавшихся до недавнего времени только лазерными датчиками, теперь могут быть решены с использованием технологии PinPoint. Теперь нет необходимости соблюдать специальные требования по технике безопасности при работе с лазером. Кроме того, срок службы светодиодов PinPoint в два раза дольше, чем лазерных
- Нечувствительность к внешним источникам света, бликам и перекрестным помехам от других фотоэлектрических датчиков
- Высокая эксплуатационная готовность при значительном расстоянии срабатывания благодаря большому функциональному резерву
- Высокая стойкость к вибрациям и нечувствительность к внешним условиям
- Надежная эксплуатация даже при температуре до -40 °C
- Легкий доступ к данным из ПЛК через IO-Link
- Быстрая и легкая настройка параметров

Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W27-3

- **Принцип действия:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип действия, детали:** Подавление заднего фона
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Инфракрасный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
30 mm ... 1.400 mm	PNP	Потенциометр	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	WTB27-3P1111S07	1028570
30 mm ... 1.600 mm	NPN	Кнопка настройки	Разъем M12, 4-конт.	WTB27-3N2413	1027761
			Потенциометр	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	WTB27-3N1111
		Разъем M12, 4-конт.		WTB27-3E2411	1027755
		Разъем Q6, 6-конт., кодировка DC	WTB27-3E2611	1027757	
	PNP	Кнопка настройки	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	WTB27-3P1113	1027759
			Разъем M12, 4-конт.	WTB27-3P2413	1027760
		WTB27-3P2413S14		1028208	
		Потенциометр		Кабель с разъемом Q7, 7-конт., кодировка DC, 150 mm	WTB27-3P3711
			Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 mm ¹⁾	WTB27-3P3411	1044438
			Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	WTB27-3P1111	1027752
			Кабель, 4-жильный, 5 м ¹⁾	WTB27-3P1211	1028065
			Разъем M12, 4-конт.	WTB27-3F2411	1027753
		WTB27-3K2411		1029083	
		WTB27-3P2411		1025994	
		WTB27-3P2411P02		1029225	
		WTB27-3P2411S12		1028206	
WTB27-3P2421	1027754				
Разъем Q6, 6-конт., кодировка DC	WTB27-3F2611	1027756			
30 mm ... 2.200 mm	PNP	Кнопка настройки	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	WTB27-3P1113S21	1044886
			Разъем M12, 4-конт.	WTB27-3P2413S09	1029563
30 mm ... 2.500 mm	PNP	Потенциометр	Разъем M12, 4-конт.	WTB27-3P2411S18	1044508

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

- **Принцип действия:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип действия, детали:** Подавление заднего фона
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод PinPoint
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
100 mm ... 2.000 mm	PNP	Потенциометр	Разъем M12, 4-конт.	WTB27-3P2461S27	1048348
100 mm ... 900 mm	PNP	Потенциометр	Разъем M12, 4-конт.	WTB27-3P2461S36	1061743
30 mm ... 1.000 mm	PNP	Потенциометр	Разъем M12, 4-конт.	WTB27-3P2461P07	1047909
				WTB27-3P2461S25	1047910
30 mm ... 2.000 mm	NPN	Потенциометр	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	WTB27-3N1161	1051644
			Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 мм ¹⁾	WTB27-3P3461	1048546
			Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	WTB27-3P1161	1067530
			Разъем M12, 4-конт.	WTB27-3P2461	1044163
				WTB27-3P2461S24	1045976
WTB27-3P2461S37	1070472				
			WTB27-3V2461S30	1051431	

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

- **Принцип действия:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип действия, детали:** Подавление заднего фона, Подавление переднего фона
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Инфракрасный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
40 mm ... 500 mm	PNP	Потенциометр	Кабель со специальным разъемом, 4-конт., 650 мм ¹⁾	WTB27-3P1111S06	1028442

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

- **Принцип действия:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип действия, детали:** Подавление заднего фона
- **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	
30 mm ... 1.100 mm	NPN	Потенциометр	Разъем Q6, 6-конт., кодировка DC	WTB27-3E2641	1027747	
				WTB27-3P2443	1027745	
	PNP	Кнопка настройки	Кнопка настройки, Кабель	Разъем M12, 4-конт.	WTB27C-3P2444	1040120
					WTB27-3P3741	1027748
					WTB27-3P3441	1029082
					WTB27-3P2441	1027744
					WTB27-3P2441P01	1029224
					WTB27-3P2441S04	1029487
					WTB27-3P2441S13	1028207
					WTB27-3P2441S22	1045144
PNP	Потенциометр	Кабель с разъемом Q7, 7-конт., кодировка DC, 150 mm	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 mm ¹⁾	WTB27-3F2641	1027746	
				WTB27-3P1161S23	1045970	

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

- **Принцип действия:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип действия, детали:** Подавление заднего фона
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** ТЕМНО
- **Вид излучения:** Инфракрасный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
30 mm ... 1.600 mm	PNP	Потенциометр	Разъем M12, 4-конт.	WTB27-3V2411S02	1028062

- **Принцип действия:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип действия, детали:** Подавление заднего фона
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** AC/DC
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Инфракрасный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
30 mm ... 1.600 mm	Реле	Потенциометр	Разъем Q6, 6-конт., кодировка AC/UC	WTB27-3R2611	1027763

- **Принцип действия:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип действия, детали:** Подавление заднего фона
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** AC/DC
- **Тип переключения:** СВЕЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
30 mm ... 1.100 mm	Реле	Потенциометр	Разъем Q6, 6-конт., кодировка AC/UC	WTB27-3R2641	1027750

- **Принцип действия:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип действия, детали:** Подавление заднего фона
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** AC/DC
- **Тип переключения:** СВЕЛО
- **Вид излучения:** Инфракрасный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
30 mm ... 1.600 mm	Реле	Потенциометр	Кабель с разъемом Q7, 7-конт., кодировка AC/UC, 150 mm	WTB27-3S3711	1027764
			Кабель, 5-жильный, 2 м ¹⁾	WTB27-3S1511	1027762
				WTB27-3S1511S01	1029143
30 mm ... 2.000 mm	Реле	Потенциометр	Кабель, 5-жильный, 2 м ¹⁾	WTB27-3S1511P04	1042970
				WTB27-3S1511P08	1051143
				WTB27-3S1511S17	2044022

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

- **Принцип действия:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип действия, детали:** Подавление заднего фона
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** AC/DC
- **Тип переключения:** СВЕЛО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
30 mm ... 1.100 mm	Реле	Потенциометр	Кабель с разъемом Q7, 7-конт., кодировка AC/UC, 150 mm	WTB27-3S3741	1027751
			Кабель, 5-жильный, 2 м ¹⁾	WTB27-3S1541	1027749

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

- **Принцип действия:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип действия, детали:** Подавление заднего фона
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
30 mm ... 1.100 mm	Реле	Потенциометр	Разъем Q6, 6-конт., кодировка AC/UC	WTB27-302641S08	1029141

- **Принцип действия:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип действия, детали:** Подавление переднего фона
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод PinPoint
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
30 mm ... 2.000 mm	PNP	Потенциометр	Разъем M12, 4-конт.	WTB27-3V2411S39	1078056

- **Принцип действия:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип действия, детали:** 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
0,1 m ... 15 m	NPN	Потенциометр	Разъем Q6, 6-конт., кодировка DC	WL27-3E2631	1027773
				WL27-3P3730	1027774
	PNP	Отсутствует	Разъем M12, 4-конт.	WL27-3K2430	1028069
				WL27-3P2430	1027769
				WL27-3P2430P03	1029226
				WL27-3P2430S09	1028209
				WL27-3P2450	1027771
				WL27-3P3431	1029081
				WL27-3P1131	1027768
	Потенциометр	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 mm ¹⁾	Кабель 4-жильный, 2 m ¹⁾	WL27-3F2431S11	1044330
				WL27-3P2431	1027982
				WL27-3P2451	1027770
				Разъем Q6, 6-конт., кодировка DC	WL27-3F2631

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0,1 м ... 4,3 м	PNP	Отсутствует	Разъем M12, 4-конт.	WL27-3P2430S01	1028057

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

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

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0,1 м ... 19 м	PNP	Отсутствует	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 мм ¹⁾	WL27-3P3460	1047955
		Потенциометр	Разъем M12, 4-конт.	WL27-3P2461	1044166
0,1 м ... 3 м	PNP	Отсутствует	Разъем M12, 4-конт.	WL27-3P2460P04	1047927
				WL27-3P2460S14	1047908

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

- **Принцип действия:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип действия, детали:** 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
0,1 м ... 1,8 м	Реле	Отсутствует	Разъем Q6, 6-конт., кодировка AC/UC	WL27-302630S12	1045988
0,1 м ... 15 м	PNP	Отсутствует	Разъем M12, 4-конт.	WL27-3V2430	1028063

- **Принцип действия:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип действия, детали:** 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
0,1 м ... 15 м	PNP	Отсутствует	Разъем M12, 4-конт.	WL27-3V2430S05	1028074

- **Принцип действия:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип действия, детали:** Двойная линза
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** AC/DC
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0,1 m ... 15 m	Реле	Потенциометр	Разъем Q6, 6-конт., кодировка AC/UC	WL27-3R2631	1027776
				WL27-3R2631S02	1029144

- **Принцип действия:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип действия, детали:** Двойная линза
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** AC/DC
- **Тип переключения:** СВЕТЛО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0,1 m ... 15 m	Реле	Потенциометр	Кабель с разъемом Q7, 7-конт., кодировка AC/UC, 150 mm	WL27-3S3731	1027777
			Кабель, 5-жильный, 2 m ¹⁾	WL27-3S1531	1027775

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

- **Принцип действия:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип действия, детали:** Двойная линза
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** AC/DC
- **Тип переключения:** ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0,1 m ... 15 m	Реле	Потенциометр	Кабель с разъемом Q7, 7-конт., кодировка AC/UC, 150 mm	WL27-3S3731S03	1029145

- **Принцип действия:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип действия, детали:** Двойная линза
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Вид излучения:** Инфракрасный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0,1 m ... 2,5 m	Реле	Отсутствует	Разъем Q6, 6-конт., кодировка AC/UC	WL27-302610P01	1029113
				WL27-302610S10	1042914

- **Принцип действия:** Однопроходной датчик (на пересечение луча)
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Инфракрасный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 м ... 35 м	PNP	Отсутствует	Кабель, 4-жильный, 3 м ¹⁾	WSE27-3P1710	1028059
			Разъем M12, 4-конт.	WSE27-3P2410	1048199
0 м ... 45 м	PNP	Отсутствует	Разъем M12, 4-конт.	WSE27-3P2410S03	1054544

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

- **Принцип действия:** Однопроходной датчик (на пересечение луча)
- **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 м ... 30 м	PNP	Потенциометр	Разъем M12, 4-конт.	WSE27-3F2431S02	1052606	
0 м ... 35 м	NPN	Отсутствует	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	WSE27-3N1130	1047803	
			Разъем M12, 4-конт.	WSE27-3N2430	1028072	
		Потенциометр	Разъем Q6, 6-конт., кодировка DC	WSE27-3E2631	1027793	
	PNP	Отсутствует	Кабель с разъемом Q7, 7-конт., кодировка DC, 150 мм	WSE27-3P3730	1027794	
				Разъем M12, 4-конт.	WSE27-3P2430	1027790
				WSE27-3P2430P01	1029227	
				WSE27-3P2450	1027791	
Потенциометр	Разъем Q6, 6-конт., кодировка DC	WSE27-3F2631	1027792			

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

- **Принцип действия:** Однопроходной датчик (на пересечение луча)
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** AC/DC
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 м ... 35 м	Реле	Потенциометр	Разъем Q6, 6-конт., кодировка AC/UC	WSE27-3R2631	1027795

Минск +375447584780 Viber email minsk17@tut.by

www.fotorele.net www.tiristor.by

tel.+375 29 758 47 80 МТС

[где и как купить в Минске?](#)

Категория: **sick датчик**



каталог, описание, технические, характеристики, [datasheet](#), параметры, маркировка, габариты, фото,
[sick, датчик, индуктивный](#)

КАТАЛОГ SICK 2024 МИНСК

купить, продажа

Электронные компоненты, радиодетали

[где и как купить в Минске?](#)

Категория: **датчик sick, индуктивный**