

## PC312 Цифровой PIR сенсор

### Функции

■ Регулируемая мощность, экономия энергии

■ Двусторонний дифференциальный вход датчика с высоким сопротивлением

### Приложения и отрасли

■ Системы безопасности - охранная сигнализация

■ Беспроводная инфракрасная сигнализация обнаружения, использующая передовые технологии анализа и обработки сигналов. Когда злоумышленник проходит через зону обнаружения, посылается сигнал тревоги на контрольную панель.

■ Беспроводная инфракрасная сигнализация использует передовые технологии анализа и обработки сигналов. Когда злоумышленник проходит через обнаружение, посылается сигнал тревоги на контрольную панель.



### Обзор продукта :

PIR сенсор PC312 обнаруживает движущийся объект, используется для обнаружения человека.. Когда люди входят или выходят из зоны обнаружения, срабатывает PIR сенсор. Это маломощный, маленький, простой в использовании сенсор. По этой причине его можно использовать для сигнализации и управления освещением. Датчик PIR также называется пассивным инфракрасным, пироэлектрическим или инфракрасным датчиком движения.

#### Примечания:

1 Перед установкой внимательно прочтите руководство по эксплуатации продукта и ознакомьтесь с соответствующей информацией о продукте.

2 Неправильное использование продукта может стать причиной опасности или травм.

#### Примечания:

1 Не злоупотребляйте документацией.

2 Информация, представленная в этом описании продукта, предназначена только для справки. Не используйте этот документ в качестве руководства по установке продукта.

3 Полная информация по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию приведена в инструкции к продукту.

4 Неправильное использование продукта может стать причиной опасности или травм.

## Технические параметры:

### 1. Maximum Ratings

Characteristics	Symbol	Min. Value	Max. Value	Unit	Remarks
Supply Voltage	VDD	-0.3	5	V	
Working Temperature	TST	-20	85	°C	
Max.current for pin	Into	-100	100	mA	
Storage Temperature	TST	-40	125	°C	

### 2.Working Conditions (T=25°C, Vdd=3V, Except other requirements)

Characteristics	Symbol	Min.	Type	Max.	Unit	Remarks
Supply Voltage	VDD	2.0	3	3.3	V	IR=0.5mA
Working Current	IDD	9	9.5	11	µA	
Sensitivity	VSENS		90		µV	
Output REL						
Output Low Current	IOL	10			mA	VOL<1V
Output High Current	IOH			-10	mA	VOL>(VDD-1V)
Lock time	TOL		2.3		s	
On-time	TOH	2		3600	s	
Output REL						
Output Low Current	10				mA	VOL<1V
Output Hight Current				-10	mA	VOL>(VDD-1V)
Oscillator & Filter						
Low pass filter cut-off frequency				7	Hz	
High pass filter cut-off frequency				0.44	Hz	
Oscillator frequency on Chip	FCLK			64	kHz	
Interior Block Diagram						

## FAQ :

- 1.Может ли датчик PIR обнаруживать животных?
- .Датчики PIR превосходно подходят для обнаружения людей и животных. Чаще всего они используются для срабатывания охранной сигнализации и включения бытовой техники в присутствии человека.



## Contact us

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

Website: [www.wtsensor.com](http://www.wtsensor.com)

Add: 5 Wenyong Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China

Sales Manager: Wuzhou Lian

Email: [wuzhou@wtsensor.net](mailto:wuzhou@wtsensor.net)