

## Характеристики

### ПИК детектор движения для установки снаружи и в помещении

- Малый размер
- Регулируемый порог воздействия внешнего освещения
- Регулируемая длительность импульсов
- Универсальное положение установки - позволяет выбрать любое место для осмотра
- Широкий угол обзора

18.01/18.11  
Винтовой зажим



ПРИМЕЧАНИЕ: Для электропитания 110...125 В АС, номинальная мощность (АС1, АС15 и ламповая нагрузка), указанная на стр.1...4 снижается на 50% (например, 500 Вт вместо 1000 Вт)

См. чертеж на стр. 8

### Характеристики контактов

Количество контактов	1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток А	10/20 (100 А - 5 мс)	10/20 (100 А - 5 мс)
Ном. напряжение/Макс. напряжение В~	230/230	230/230
Номинальная нагрузка АС1 ВА	2,300	2,300
Номинальная нагрузка АС15 (230 В) VA	450	450
Номинальная мощность для ламп накаливания/галогенных 230В Вт	1,000	1,000
Люминесцентные с электронным дросселем Вт	500	500
Люминесцентные с электромагнитным дросселем Вт	350	350
CFL Вт	300	300
LED 230 В Вт	300	300
Галогенные или низковольтные LED с электронным дросселем Вт	300	300
Галогенные или низковольтные LED с электромагнитным дросселем Вт	500	500
Стандартный материал контакта	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

### Характеристики питания

Номин. напряж. В АС (50/60 Гц)	120...230	120...230
DC	—	—
Ном. мощн. АС/DC ВА (50 Гц)/Вт	2.5/—	2.5/—
Рабочий диапазон В АС (50/60 Гц)	96...253	96...253
DC	—	—

### Технические параметры

Электр. долговечность при ном. нагрузке АС1 циклов	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Порог воздействия внешнего освещения лк	5...350	5...350
Задержка перед угасанием	10 с...12 мин	10 с...12 мин
Диаметр зоны чувствительности	См. график на стр.7	См. график на стр.7
Внешний температурный диапазон °С	-10...+50	-30...+50
Категория защиты	IP 40	IP 54

Сертификация (в соответствии с типом)



18.01



- 1 NO (SPST-NO) 10 А
- Установка в помещении
- Подходит для настенного монтажа

18.11



- 1 NO (SPST-NO) 10 А
- Наружная установка
- Подходит для настенного монтажа



## Характеристики

### ПИК детектор движения для установки в помещении

- Потолочный монтаж
- Малый размер
- Регулируемый порог воздействия внешнего освещения
- Регулируемая длительность импульсов
- Широкий угол обзора

18.21/18.31/18.31...0031  
Винтовой зажим



ПРИМЕЧАНИЕ: Для электропитания 110...125 В АС, номинальная мощность (АС1, АС15 и ламповая нагрузка), указанная на стр.1...4 снижается на 50% (например, 500 Вт вместо 1000 Вт)

См. чертеж на стр. 8

### Характеристики контактов

Количество контактов	1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток А	10/20 (100 А - 5 мс)	10/20 (100 А - 5 мс)	10/20 (100 А - 5 мс)
Ном. напряжение/Макс. напряжение В~	230/230	230/230	230/230
Номинальная нагрузка АС1 ВА	2,300	2,300	2,300
Номинальная нагрузка АС15 (230 В) VA	450	450	450
Номинальная мощность для ламп накаливания/галогенных 230В Вт	1,000	1,000	1,000
Люминесцентные с электронным дросселем Вт	500	500	500
Люминесцентные с электромагнитным дросселем Вт	350	350	350
CFL Вт	300	300	300
LED 230 В Вт	300	300	300
Галогенные или низковольтные LED с электронным дросселем Вт	300	300	300
Галогенные или низковольтные LED с электромагнитным дросселем Вт	500	500	500
Стандартный материал контакта	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

### Характеристики питания

Номин. напряж. В АС (50/60 Гц)	120...230	120...230	120...230
DC	—	—	—
Ном. мощн. АС/DC ВА (50 Гц)/Вт	2/1	2/1	2/1
Рабочий диапазон В АС (50/60 Гц)	96...253	96...253	96...253
DC	—	—	—

### Технические параметры

Электр. долговечность при ном. нагрузке АС1 циклов	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Порог воздействия внешнего освещения лк	5...350	5...350	5...350
Задержка перед угасанием	10 с...12 мин	10 с...12 мин	30 с...35 мин
Диаметр зоны чувствительности	См. график на стр.7	См. график на стр.7	См. график на стр.7
Внешний температурный диапазон °С	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Категория защиты	IP 40	IP 40	IP 40

### Сертификация (в соответствии с типом)



18.21

- 1 NO (SPST-NO) 10 А
- Установка в помещении
- открытая установка
- Выход подключен к напряжению питания



18.31

- 1 NO (SPST-NO) 10 А
- Установка в помещении
- закрытая установка
- Выход подключен к напряжению питания



18.31...0031

- 1 NO (SPST-NO) 10 А
- Установка в помещении на потолке
- Рекомендуется для помещений с высокими потолками (до 6 м)
- Свет остается включен после последнего сигнала (30 с...35 мин)

## Характеристики

**ПИК детектор движения для установки в помещении, с безпотенциальным контактом**

- Приложения, где требуется интерфейс с PLC или BMS
- Потолочный монтаж
- Малый размер
- Регулируемый порог воздействия внешнего освещения
- Регулируемая длительность импульсов
- Широкий угол обзора

18.21...0300/18.31...0300  
Винтовой зажим



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для электропитания 110...125 В АС, номинальная мощность (АС1, АС15 и ламповая нагрузка), указанная на стр.1...4 снижается на 50% (например, 500 Вт вместо 1000 Вт)

См. чертеж на стр. 8

### Характеристики контактов

Количество контактов	1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток А	10/20 (100 А - 5 мс)	10/20 (100 А - 5 мс)
Ном. напряжение/Макс. напряжение В~	250/400	250/400
Номинальная нагрузка АС1 ВА	2,500	2,500
Номинальная нагрузка АС15 (230 В) ВА	450	450
Номинальная мощность для ламп накаливания/галогенных 230В Вт	1,000	1,000
Люминесцентные с электронным дросселем Вт	500	500
Люминесцентные с электромагнитным дросселем Вт	350	350
CFL Вт	300	300
LED 230 В Вт	300	300
Галогенные или низковольтные LED с электронным дросселем Вт	300	300
Галогенные или низковольтные LED с электромагнитным дросселем Вт	500	500
Стандартный материал контакта	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

### Характеристики питания

Номин. напряж. В АС (50/60 Гц)	120...230	120...230
В АС (50/60 Hz)/DC	24	24
Ном. мощн. АС/DC ВА (50 Гц)/Вт	2/1	2/1
Рабочий диапазон В АС (50/60 Гц)	96...253	96...253
В АС (50/60 Hz)/DC	19.2...26.4	19.2...26.4

### Технические параметры

Электр. долговечность при ном. нагрузке АС1 циклов	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Порог воздействия внешнего освещения лк	5...350	5...350
Задержка перед угасанием	10 с...12 мин	10 с...12 мин
Диаметр зоны чувствительности	См. график на стр.7	См. график на стр.7
Внешний температурный диапазон °С	-10...+50	-10...+50
Категория защиты	IP 40	IP 40

**Сертификация** (в соответствии с типом)



**18.21-0300**



- 1 NO (SPST-NO) 10 А
- Установка в помещении
- открытая установка
- Выход с с безпотенциальным контактом

**18.31-0300**



- 1 NO (SPST-NO) 10 А
- Установка в помещении
- закрытая установка
- Выход с с безпотенциальным контактом

## Характеристики

### Детектор движения

- Увеличенная зона чувствительности до 120м<sup>2</sup>
- Две зоны чувствительности (тип 18.51): "детекция присутствия" для зон с невысокой активностью, и "детекция движения" для зон с высокой активностью или транзитных зон
- Современный дизайн
- Быстрый монтаж благодаря нажимным клеммам "push-in"
- Контакт 1 NO 10 А, с включением в пересечении нуля
- Монтаж на стену в стандартной коробке 60мм или в квадратной коробке тип 502

18.41/18.51/18.61

безвинтовые клеммы "Push-in"



ПРИМЕЧАНИЕ: Для электропитания 110...125 В АС, номинальная мощность (АС1, АС15 и ламповая нагрузка), указанная на стр.1...4 снижается на 50% (например, 500 Вт вместо 1000 Вт)

См. чертеж на стр. 8

### Характеристики контактов

Количество контактов		1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	А	10 / 20 (100 А 5 мс)	10 / 20 (100 А 5 мс)	10 / 20 (100 А 5 мс)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В~	250 / 400	250 / 400	250 / 400
Номинальная нагрузка АС1	ВА	2,500	2,500	2,500
Номинальная нагрузка АС15	ВА	450	450	450
Номинальная мощность для ламп накаливания/галогенных 230В	Вт	1,000	1,000	1,000
Люминесцентные с электронным дросселем	Вт	500	500	500
Люминесцентные с электромагнитным дросселем	Вт	350	350	350
	СFL	300	300	300
	LED 230 В	300	300	300
Галогенные или низковольтные LED с электронным дросселем	Вт	300	300	300
Галогенные или низковольтные LED с электромагнитным дросселем	Вт	500	500	500
Стандартный материал контакта		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

### Характеристики питания

Номин. напряж.	В АС (50/60 Гц)	110...230	110...230	110...230
Ном. мощн.	ВА (50 Гц)/ ВТ	1.5 / 1	1.5 / 1	1.5 / 1
Рабочий диапазон	В АС (50/60 Гц)	96...253	96...253	96...253

### Технические параметры

Электр. долговечность при ном. нагрузке АС1 циклов		100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Порог воздействия внешнего освещения	лк	1...500	1...500	1...500
Задержка перед угасанием		12 с...35 мин	12 с...35 мин	12 с...35 мин
Диаметр зоны чувствительности		См. график на стр.7	См. график на стр.7	См. график на стр.7
Внешний температурный диапазон	°С	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Категория защиты		IP 40	IP 40	IP 40

Сертификация (в соответствии с типом)



NEW 18.41



- Приложения: коридоры в гостиницах и офисах, транзитные зоны
- Зона чувствительности: длина 30 метров, ширина 4 метра

NEW 18.51



- Приложения: офисы, школы, зоны с невысокой активностью
- Две зоны чувствительности: "детекция присутствия" и "детекция перемещения"
- Зона чувствительности 360°

NEW 18.61



- Специальная разработка для настенного монтажа
- Угол чувствительности: 180°

## Информация по заказам

Пример: 18 серия, ПИК детектор для установки в помещениях, настенная установка, 1 контакт NO (SPST-NO) 10 А, 120...230 В AC.

**1 8 . 0 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0**

**Серия**

**Тип**

- 0 = Установка в помещении, настенный монтаж
- 1 = Наружная установка
- 2 = Установка в помещении - открытая установка
- 3 = Установка в помещении - закрытая установка
- 4 = Пассивный инфракрасный детектор движения для коридоров
- 5 = Пассивный инфракрасный детектор движения и присутствия
- 6 = Пассивный инфракрасный детектор движения для настенного монтажа

**Контур контактов**

- 0 = Контакты без напряжения
- 3 = Контакты без потенциала

**Напряжение питания**

- 024 = 24 V AC/DC для типов 18.21/31-0300 только
- 230 = 120...230 V для типов 18.01, 18.11, 18.21, 18.31
- 230 = 110...230 V для типов 18.41, 18.51, 18.61

**Тип источника**

- 0 = AC (50/60 Гц)/DC (только 24 В)
- 8 = AC (50/60 Гц)

**Кол-во контактов**

- 1 = Однофазный переключатель 1 NO (SPST-NO), 10 А

**Специальная версия**

- 31 = Высокие потолки, задержка выкл. (30 с...35 мин)

**Коды**

18.01.8.230.0000	18.31.0.024.0300	18.41.8.230.0300
18.11.8.230.0000	18.31.8.230.0000	18.51.8.230.0300
18.21.0.024.0300	18.31.8.230.0300	18.61.8.230.0300
18.21.8.230.0000	18.31.8.230.0031	
18.21.8.230.0300		

## Технические параметры

### Изоляция

тип		18.01...18.31	18.41...18.61
Электр. прочность между откр. контактами	В AC	1,000	1,000
Между электропитанием и контактом	В AC	1,500 (типы 18.21...0300, 18.31...0300)	1,500

### Характеристики EMC

Тип теста		Стандарт	
Электростатический разряд	контактный разряд	EN 61000-4-2	4 кВ
	возд. разряд	EN 61000-4-2	8 кВ
Излучаемое электромагнитное поле (80 ... 2,000 MHz)		EN 61000-4-3	3 В/м
Быстрые переходы (выброс 5/50 нс, 5 и 100 кГц) на клеммах питания		EN 61000-4-4	1 кВ
Пульсации напряж. при разрыве питания (выброс 1.2/50 мс)	обычный реж. дифференциальный режим	EN 61000-4-5	4 кВ (2.5 кВ для 18.01/11)
Напряжения станд. высокочастотного реж. (0.15...230 MHz)	на клеммах питания	EN 61000-4-6	3 В
Падения напряжения	70 % U <sub>N</sub> , 40 % U <sub>N</sub>	EN 61000-4-11	10 циклов
Кратковременные прерывания		EN 61000-4-11	10 циклов
Высокочастотная наведенное излучение (0.15...30) MHz		EN 55014	класс В
Излучаемые выбросы	(30...1,000) MHz	EN 55014	класс В

### Клеммы

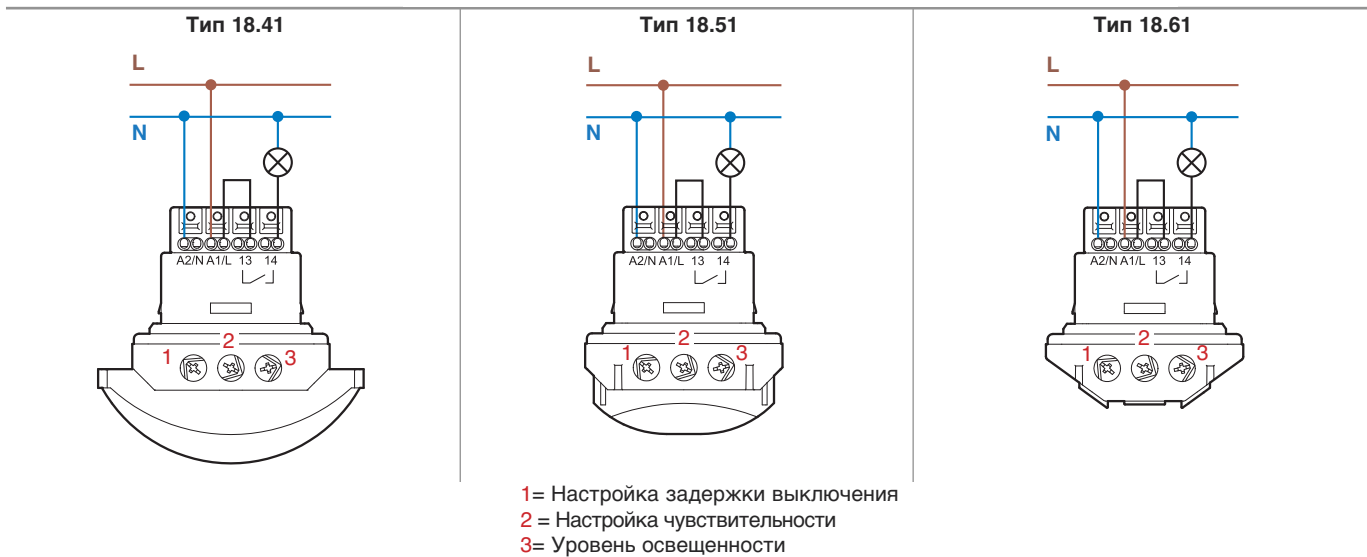
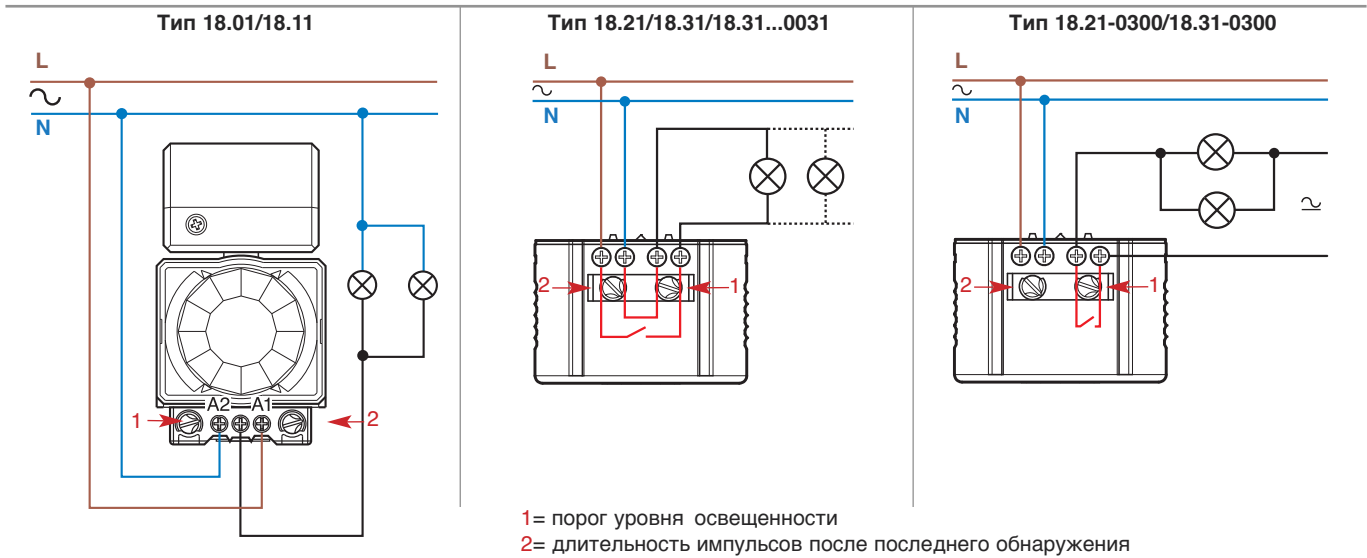
Тип		Винтовые клеммы		Клеммы «Push-in» (см.стр.9)	
Момент закручивания	Нм	0.5		—	
Макс. размер провода	мм <sup>2</sup>	одножильный кабель	многожильный кабель	одножильный кабель	многожильный кабель
		1x6/2x4	1x4/2x2.5	2.5	2.5
		AWG 1x10/2x12	1x12/2x14	14	14
Длина кабеля	мм	9	9	8	8

### Прочее

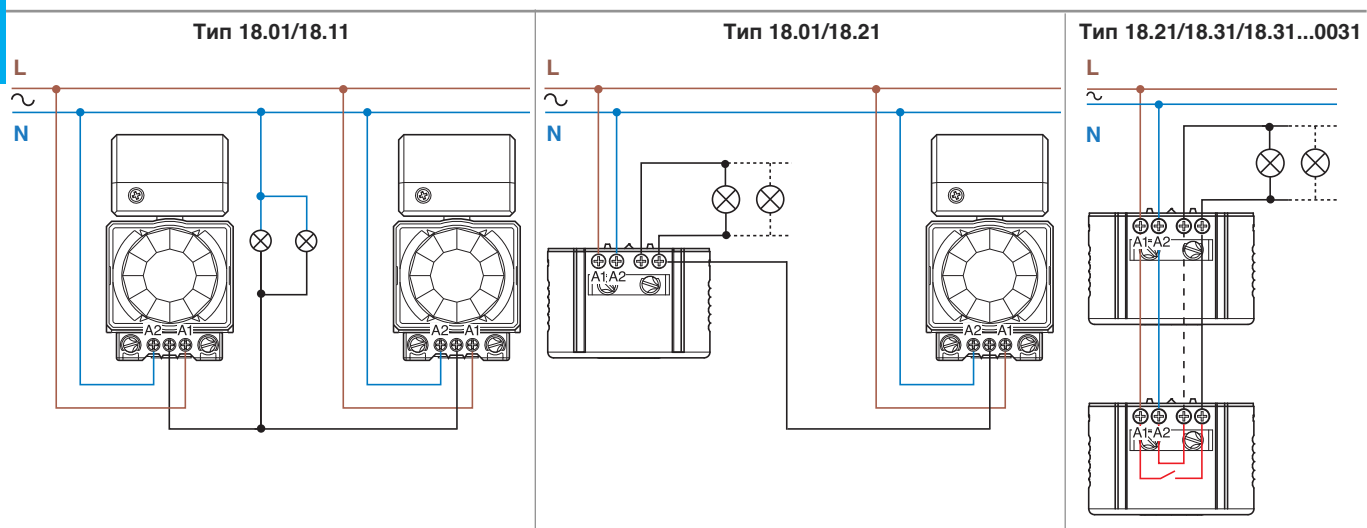
Потери мощности	без нагрузки	Вт	0.3
	при номинальной мощности	Вт	1.4

- В случаях включения электропитания или скачков электропитания, в течение 30-ти секунд происходит аппаратно-программная инициализация детектора. Состояние выходного контакта в течение этих 30-ти секунд зависит от:
  - Если детектор был включен до отключения электропитания, и уровень освещенности в момент включения ниже заданного порога, тогда выходной контакт незамедлительно замкнется при подаче электропитания (независимо от фиксации движения).
  - Если детектор был выключен до отключения электропитания, и уровень освещенности в момент включения выше заданного порога, тогда при подаче электропитания выходной контакт не замкнется вплоть до окончания фазы инициализации (при условии фиксации движения).

Схемы электрических соединений



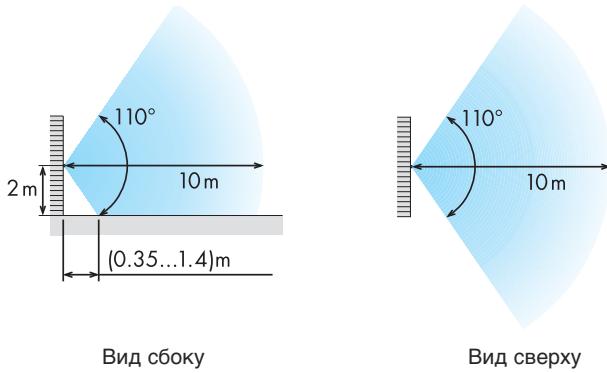
Номинальная мощность ламп, указанная в спецификации применима при условии подключения в соответствии с указанными выше схемами.  
Если электропитание лампы осуществляется от фазы, отличной от фазы питания датчика движения, тогда необходимо снизить мощность ламп на 50%.



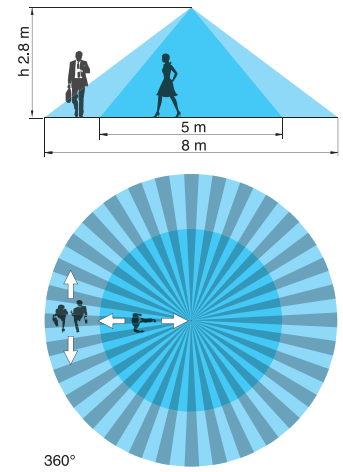
Примечание: Соблюдайте полярность подключения для фазы и нейтрали

**Зона распознавания**

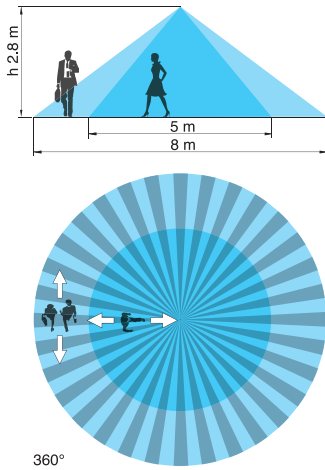
**18.01, 18.11 - Настенный монтаж**



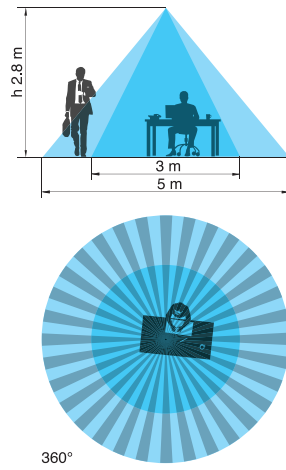
**18.01, 18.11 - Монтаж на потолке**



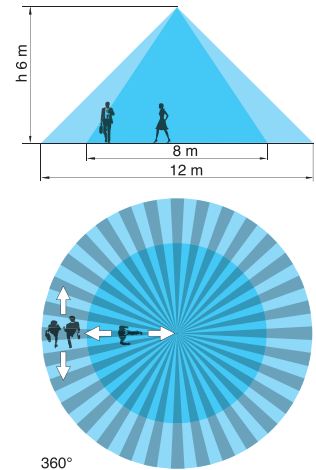
**18.21, 18.31 - Монтаж на потолке**



**18.31...0031 - Монтаж на поверхности на потолке в помещении**



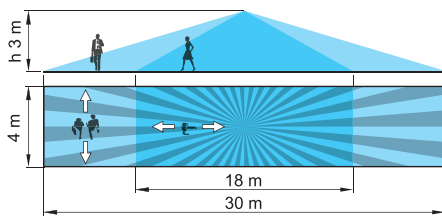
**18.31...0031 - Монтаж в помещениях с высокими потолками**



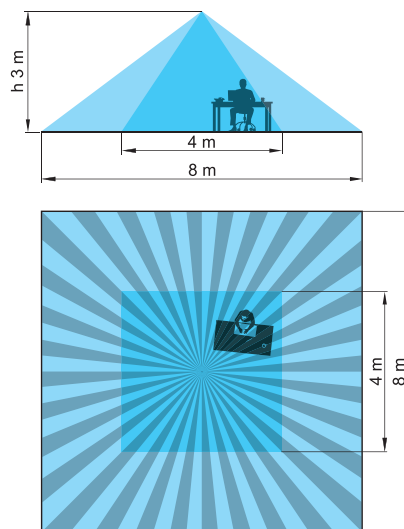
Детектор присутствия и перемещения

Для помещений с высокими потолками (до 6 метров)

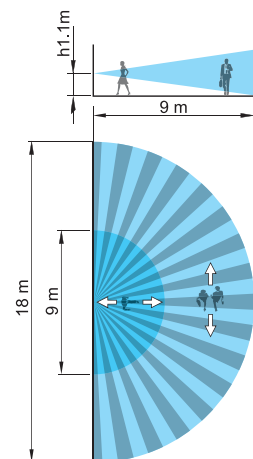
**18.41**



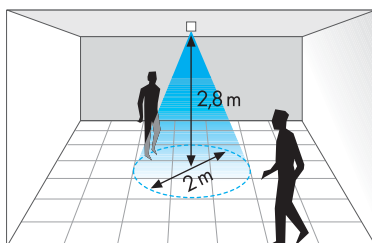
**18.51**



**18.61**



**Аксессуары**



**Ограничитель луча для пассивных инфракрасных детекторов движения 18.21 и 18.31**

Уменьшает зону обзора до 2 м в диаметре (вместо 8 м) при установке на высоте 2,8 м.

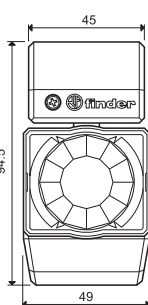
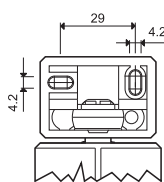
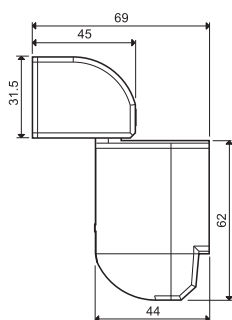
(Примечание: применение ограничителя луча вызывает существенное уменьшение уровня освещенности фотозлемента детектора движения)



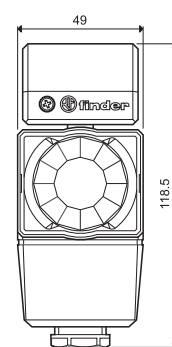
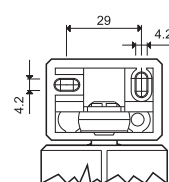
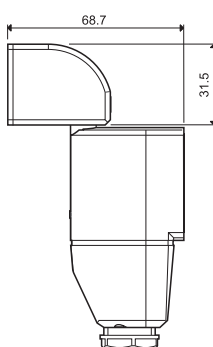
Габаритные чертежи

Тип	Скрытый монтаж	Монтаж на стену или подвесной потолок	Монтаж на поверхность
18.21			
18.31			
18.31...0031			
18.41			
18.51			
18.61			

тип 18.01



тип 18.11





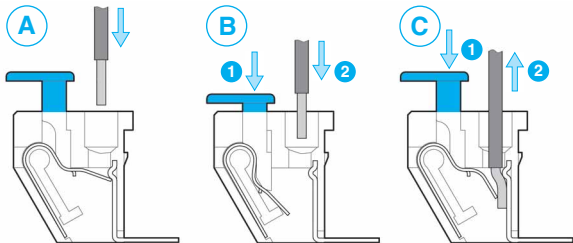
## Основные функции для 18.41, 18.51 и 18.61

### Нажимные клеммы “push-in”

Нажимные клеммы обеспечивают быстрое подключение твердых проводов или многожильных проводов в наконечниках (A).

Открыть клемму можно путем нажатия кнопки при помощи отвертки или пальцем (C).

При работе с многожильным проводом сначала откройте клемму с помощью кнопки, как для извлечения (C), так и для монтажа провода (B).



Двойные клеммы обеспечивают удобный монтаж перемечек между несколькими приборами. Макс.сечение провода для каждой клеммы составляет 2.5 мм<sup>2</sup>.

Клеммы оснащены разъемами для щупа тестера.

## Настройки

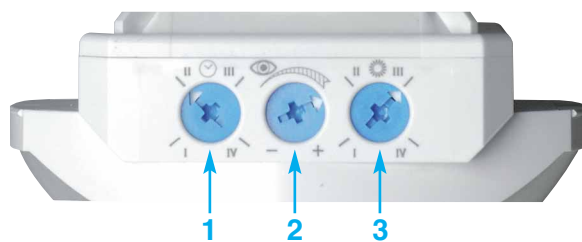
Настройка **порога срабатывания по уровню освещенности** производится от минимального значения (около 1 люкс) к оптимальному значению для офисов и производственных помещений (около 500 люкс). Имеется возможность полностью исключить из работы детектор освещенности (устанавливается ∞ люкс).

Для оптимизации энергосбережения, рекомендуется установить порог срабатывания с учетом минимального уровня естественной освещенности, обеспечивающий безопасность и комфорт в помещении.

### Уровень освещенности (3):

- I. Мин.уровень (около 1 люкс)
- II. Транзитные зоны (> 10 люкс)
- III. Офисы и производственные помещения (около 500 люкс)
- IV. Всегда ВКЛ (∞ люкс)

**Настройка чувствительности (2)** предустановлена на макс. чувствительность, что подходит для большинства приложений. Установка нижнего уровня чувствительности будет иметь эффект уменьшения зоны срабатывания и небольшие перемещения будут игнорированы детектором, что может быть востребовано для некоторых приложений.



### Настройка задержки выключения (1) от 12 секунд до 35 минут:

- I. 12 сек.
- II. 3 мин.
- III. 15 мин.
- IV. 35 мин.