

Датчики движения и освещения

Наши интеллектуальные датчики усиливают благоприятное физическое и психологическое воздействие на человеческий организм в помещении.

Стабильная и высокоточная работа датчиков движения и освещенности позволяют индивидуально подходить к поставленным задачам по созданию комфорта и уюта, а также экономично использовать энергоресурсы в здании.

MDS	Многофункциональный датчик	Стр. 162
Li04	Комнатный датчик освещенности	Стр. 164
Li65	Наружный датчик освещенности	Стр. 165
LDF	Потолочный датчик освещен.-ти	Стр. 167

WRFo4I	Накладной датчик движения	Стр. 168
WRFo6I	Врезной датчик движения	Стр. 169
RDI	Потолочный датчик движения	Стр. 170

» MDS – Многофункциональный датчик Движения/Освещения/Температуры



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
MDS	Standard 1	Движение: PIR-датчик 360° с релейным выходом Освещение: активный, 0-10V
MDS	Standard 3	Движение: PIR-датчик 360° с релейным выходом Освещение: активный, 0-10V Температура: активный, 0-10V
MDS	LON 1	Движение: PIR-датчик 360°, LON Освещение: LON
MDS	LON 2	Движение: PIR-датчик 360°, LON Освещение: LON Температура: LON



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

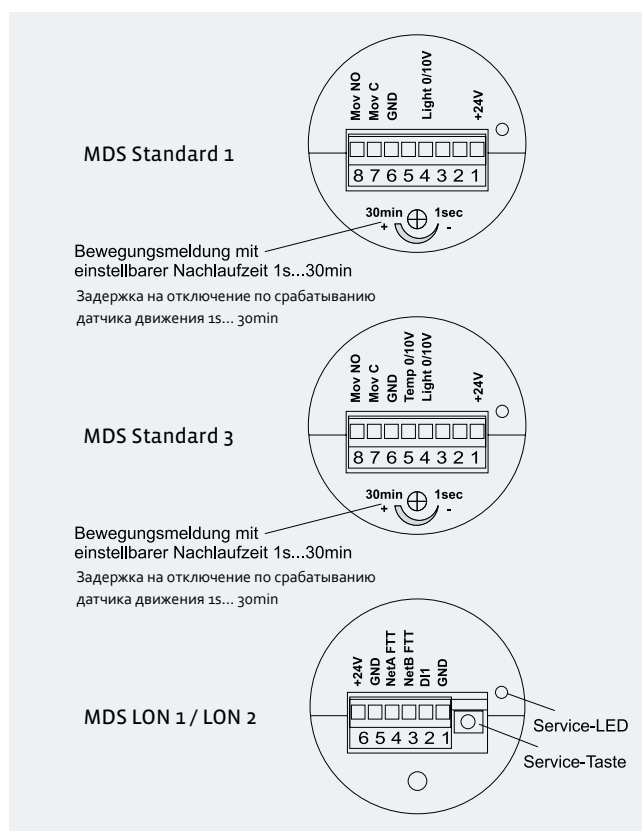
LON- интерфейс	FTT10
Аналоговый выход	0-10V, нагрузка макс. 10mA
Релейный выход	Контакт на замыкание, макс. 24V/1A
Датчик присутствия движения	4-х площадочный PIR-детектор, индикация распознанного движения через светодиод
Датчик освещенности	0...1kLux, светодиод с зеленым фильтром, точность тип. $\pm 50\text{Lux}$
Датчик температуры	Диапазон измерения 0°C...50°C, Точность тип. $\pm 0,5\text{K}$
Температура окружающей среды	0°C...50°C
Корпус	Основной корпус: Материал ABS, цвет оранжевый Видимая часть корпуса: Материал ABS, цвет белый
Питающее напряжение	15-24V= ($\pm 10\%$) / 24V~ ($\pm 10\%$)
Потребляемая мощность	Standard: 1,2W / 4VA LON: 1,5W / 4,2VA
Клемма подключения	Съемная клемма с винтовыми зажимами, сечение провода макс. 1,5mm ²
Защита	IP20
Примечание	Для наружного монтажа предусмотрен дополнительный корпус

Применение

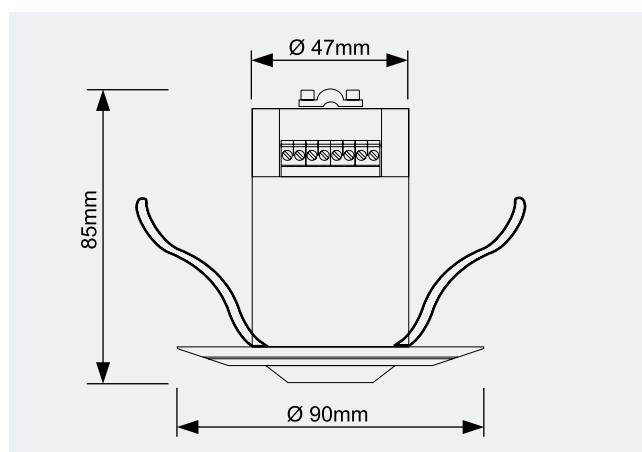
Датчик предназначен для определения движения и степени освещенности в жилых и офисных помещениях. Измеряемая величина света может быть использована для поддержания заданного уровня освещенности. Дополнительно оснащается пассивным датчиком температуры.

Благодаря плоской конструкции, устройство подходит для станочки в подвесные потолки и не выделяется из общего интерьера помещения. В зависимости от типа, MDS имеет различные выходные интерфейсы для интеграции в единую систему управления зданием.

План подключения



Размеры (mm)



Многофункциональный датчик Движения/Освещения/Температуры – MDS «

Standard

MDS	PG1
Тип	Art. No.
MDS Standard 1	271318
MDS Standard 3	280433

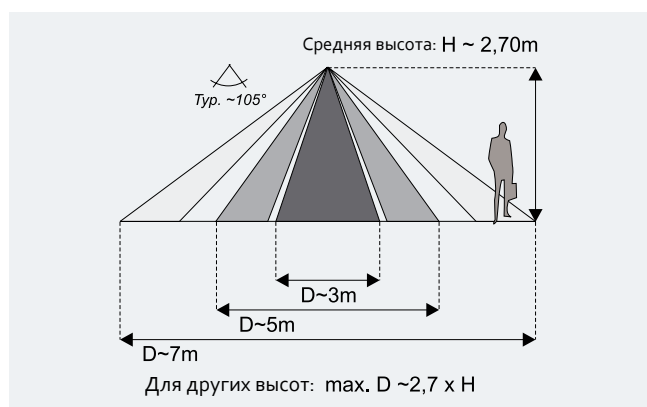
LON

MDS	PG1
Тип	Art. No.
MDS LON 1	279000
MDS LON 2	278997

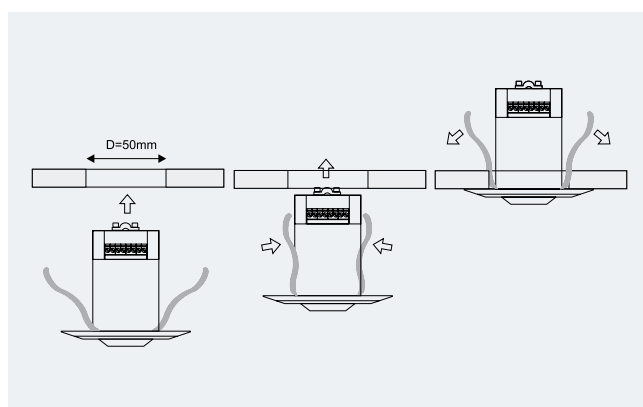
Дополнительные возможности

MDS	PG1
Наименование	Art. No.
Корпус для наружного монтажа	289238

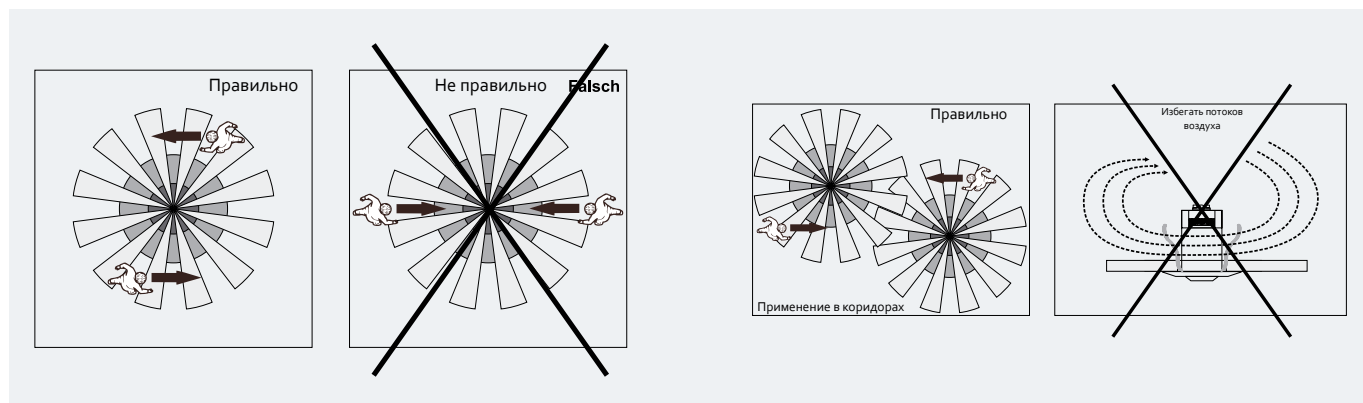
Диапазон детектирования движения



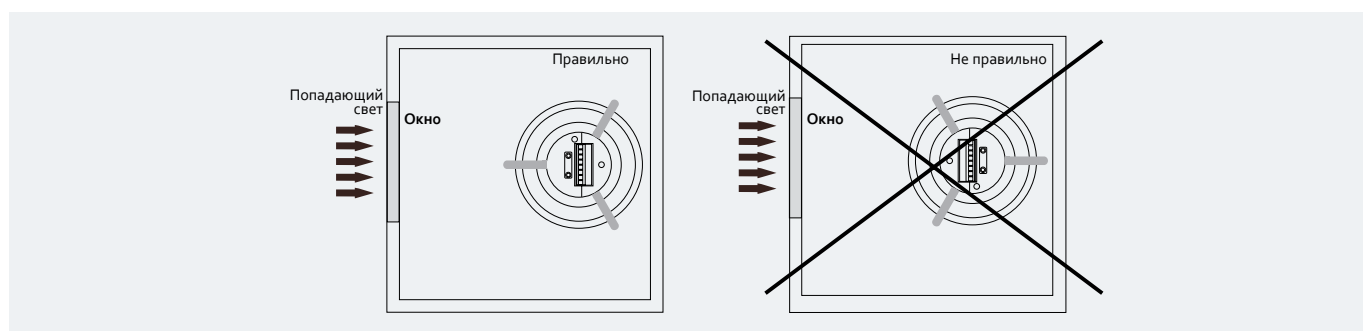
Монтаж



Предписания по монтажу



Предписания по монтажу для внутреннего датчика освещенности



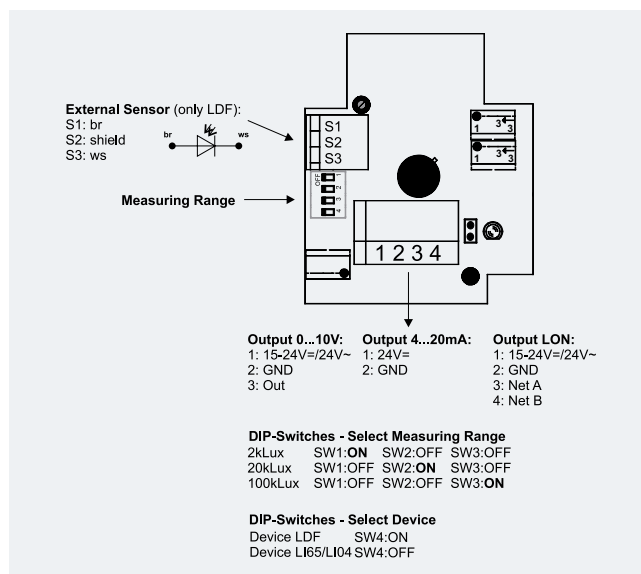
» Lio4 – Комнатный датчик освещенности активный/ LON

Применение

Датчик предназначен для измерения освещения в жилых и офисных помещениях. Разработан для систем управления и мониторинга. Датчик имеет встроенный фильтр (зеленый), соответствующий чувствительности человеческого глаза.



План подключения

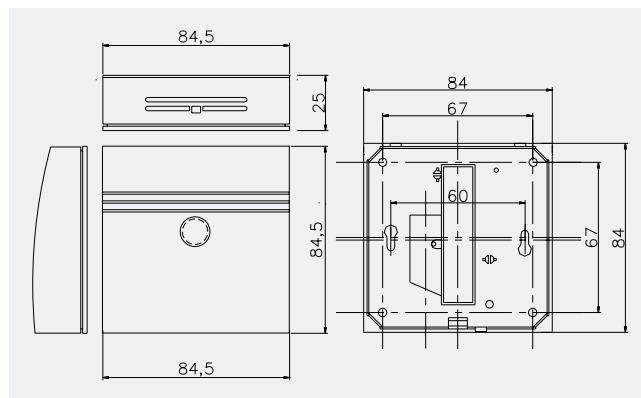


ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Исполнение	Выход
Lio4	A	актив, 4-20mA
Lio4	V	актив, 0-10V
Lio4	LON	актив, FTT10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Фоторезистор	BPW21
Диапазон измерения	2kLux, 20kLux, 100kLux (выставляется DIP-переключателем)
Точность	±5% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A: 15-24V= (±10%) V/LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	A: max. 20mA/24V= V: max. 15mA/24V= LON: max. 30mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm²
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж в стандартную врезную коробку, задняя крышка может быть смонтирована предварительно.
Кабельный сальник	Через заднюю крышку или верхнюю / нижнюю сторону корпуса
Защита	IP30



Размеры (mm)



A / V / LON

Lio4			PG1
Тип	Выход	Art. No.	
Lio4 A	4-20mA	207911	
Lio4 V	0-10V	207904	
Lio4 LON	FTT	207898	

Аксессуары

Lio4		PG1
Наименование	Art. No.	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	

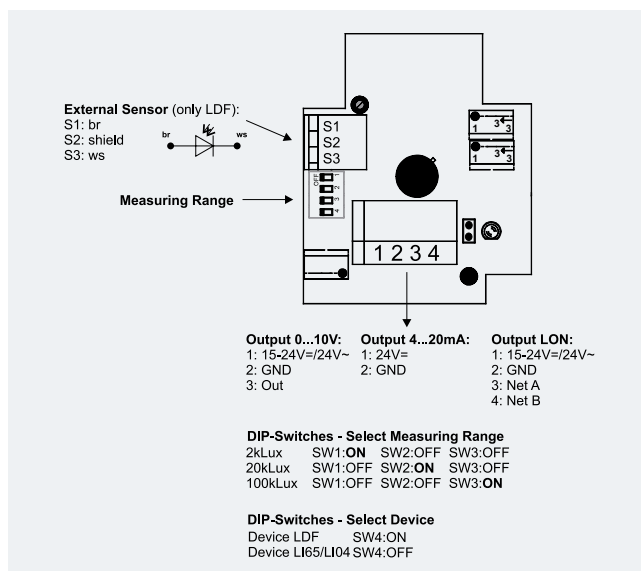
Наружный датчик освещенности активный/ LON – Li65 «

Применение

Датчик предназначен для измерения наружного освещения. Разработан для систем управления и мониторинга. Датчик имеет встроенный фильтр (зеленый), соответствующий чувствительности человеческого глаза.



План подключения

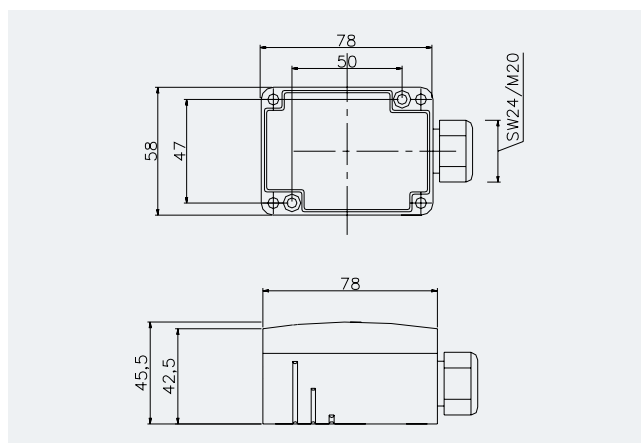


ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Исполнение	Выход
Li65	A	актив, 4-20mA
Li65	V	актив, 0-10V
Li65	LON	актив, FTT10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Фоторезистор	BPW21
Преобразователи: диапазон измерения	2kLux, 20kLux, 100kLux (выставляется DIP-переключателем)
Точность	±5% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A: 15-24V= (±10%) V/LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	A: max. 20mA/24V= V: max. 15mA/24V= LON: max. 30mA/24V=
Клемма подключения	сечение провода макс. 1,5mm²
Корпус	Корпус: Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010 Крышка: Материал PC, прозрачная, быстроснимающаяся
Кабельный сальник	M20
Защита	IP65



Размеры (mm)



A / V / LON

Li65			PG1
Тип	Выход	Art. No.	
Li65 A	4-20mA	185783	
Li65 V	0-10V	185776	
Li65 LON	FTT	185745	

Аксессуары

Li65		PG1
Наименование	Art. No.	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	

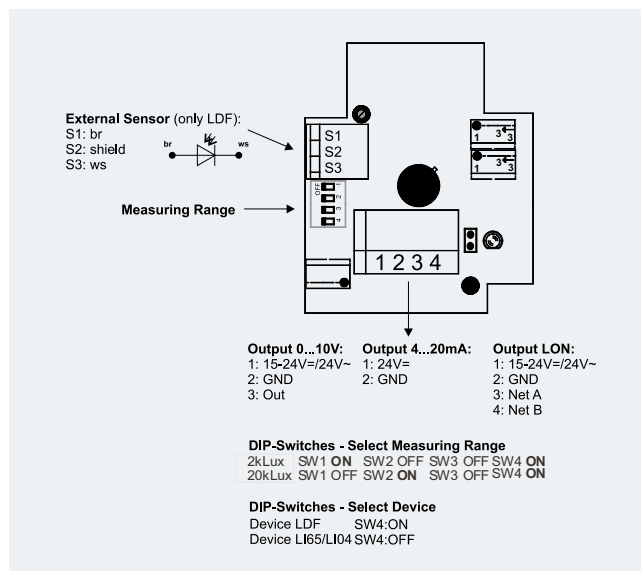
» LDF – Потолочный датчик освещенности активный/ LON

Применение

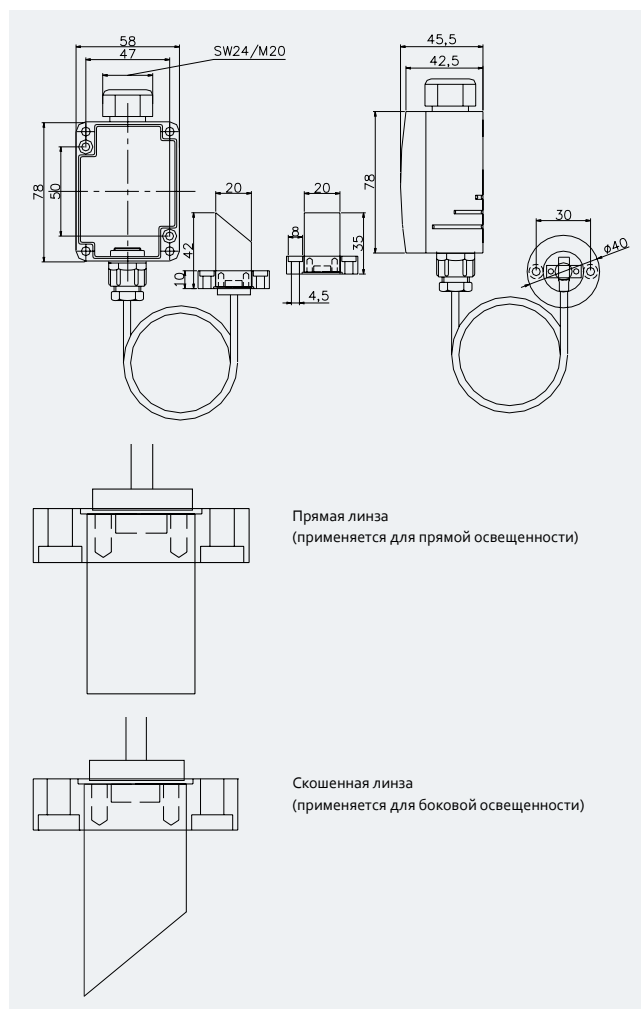
Датчик предназначен для измерения освещения в жилых и офисных помещениях. Устанавливается в подвесной потолок. Разработан для систем управления и мониторинга. Датчик имеет встроенный фильтр (зеленый), соответствующий чувствительности человеческого глаза.



План подключения



Размеры (mm)



ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Исполнение	Выход
LDF	A	актив, 4-20mA
LDF	V	актив, 0-10V
LDF	LON	актив, FTT10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Фоторезистор	BPW21
Преобразователи: диапазон измерения	2kLux, 20kLux (über interne DIP-Schalter wählbar)
Точность	±5% от диапазона измерения
Соединительный кабель	PVC, экранированный, сечение 0,25mm² / L=1m, другие стандартные длины 2m
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm²
Температура окружаю- щей среды	-25°C...+65°C
Питающее напряжение	A: 15-24V= (±10%) V/LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	A: max. 20mA/24V= V: max. 15mA/24V= LON: max. 30mA/24V=
Призма	Прямая или скошенная, материал прозрачный Acryl
Корпус	Корпус: Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010
Кабельный сальник	M20
Примечание	При заказе обязательно указывайте форму призмы



A / V / LON

LDF – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М

PG1

Тип	Выход	Art. No.
LDF1000 A прямая призма	4-20mA	185721
LDF1000 V прямая призма	0-10V	185714
LDF1000 LON прямая призма	FTT	185707
LDF1000 A скошенная призма	4-20mA	201575
LDF1000V скошенная призма	0-10V	201568
LDF1000 LON скошенная призма	FTT	201582

Дополнительные возможности

LDF

PG1

Наименование

Любая длина кабеля

» WRFo4I – Накладной датчик движения пассивный / LON

Применение

Датчик предназначен для обнаружения движения в жилых и фисных помещениях. Спроектирован для настенного монтажа. Разработан для систем управления и мониторинга.



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

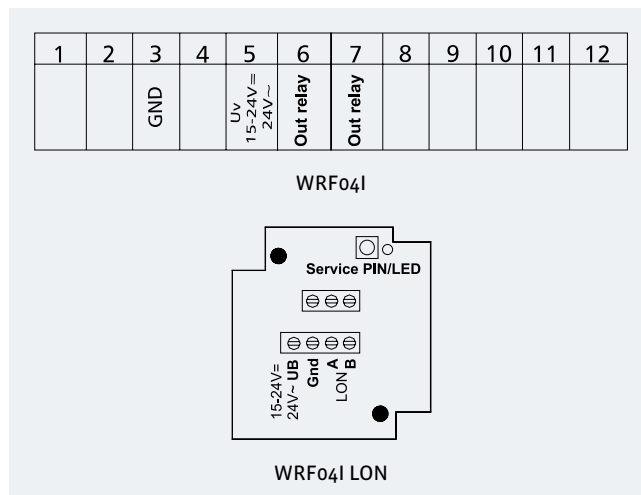
Тип	Выход
WRFo4I	пассивный, перекидной контакт
WRFo4I LON	aktiv, FTT10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

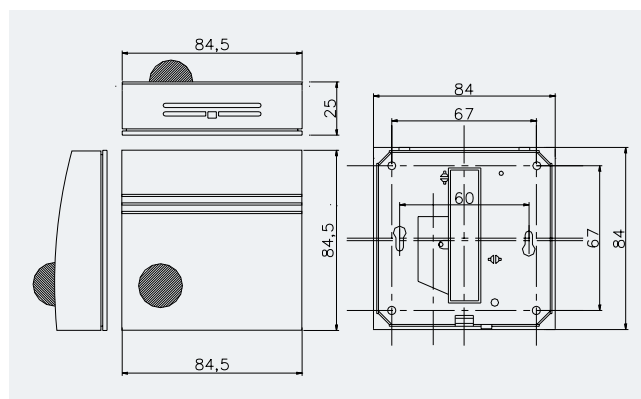
Чувствительный элемент	PIR-детектор (инфракрасный)
Область срабатывания	100°, дальность 10m, 80 зон. При монтаже на высоте 2,8m получается круглая зона охвата с радиусом 3,2m, разделенная на 80 зон. Формула: Диаметр (D) = высота монтажа (H) * 2,3
Темп. окр. среды	-5°C...+50°C
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	WRFo4I: max. 20mA/24V= WRFo4I LON: max. 40mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж на стандартную врезную коробку, задняя крышка может быть смонтирована предварительно.
Кабельный сальник	Через заднюю крышку или верхнюю / нижнюю сторону корпуса
Защита	IP30



План подключения



Размеры (mm)



ПАССИВНЫЙ / LON

Тип	Art. No.	PG1
WRFo4I	195812	
WRFo4I LON	199476	

Аксессуары

Наименование	Art. No.	PG1
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	

Врезной датчик движения пассивный – WRFo6I «

Применение

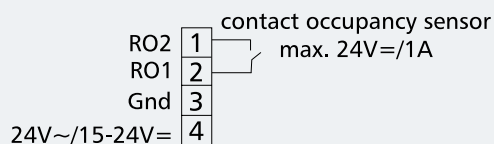
Датчик предназначен для обнаружения движения в жилых и офисных помещениях. Спроектирован для врезного монтажа. Разработан для систем управления и мониторинга.

ОПИСАНИЕ ТИПОВ	
Тип	Выход
WRFo6I	пассивный, перекидной контакт

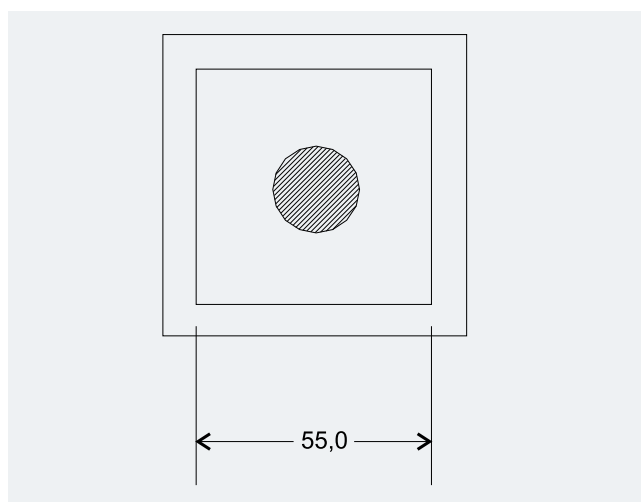
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Чувствительный элемент	PIR-детектор (инфракрасный)
Область срабатывания	100°, дальность 10м, 80 зон. При монтаже на высоте 2,8м получается круглая зона охвата с радиусом 3,2м, разделённая на 80 зон. Формула: Диаметр (D) = высота монтажа (H) * 2,3
Температура окружающей среды	-5°C...+50°C
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	WRFo6I: max. 20mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm²
Корпус	Различные программы: Jung, Gira, Merten (без нерж.-ей стали)
Защита	IP20
Примечание	При заказе обязательно указывайте программу производителя



План подключения



Размеры (mm)



ПАССИВНЫЕ

WRFo6I		PG1
Тип	Art. No.	
WRFo6I Gira E2 цвет белый	187183	

Дополнительные возможности

WRFo6I		PG1
Наименование		
Программа Gira Esprit		

» RDI – Потолочный датчик движения пассивный

Применение

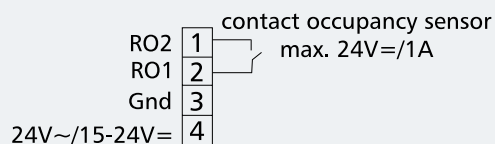
Датчик предназначен для обнаружения движения в жилых и офисных помещениях. Спроектирован для подвесных потолков. Разработан для систем управления и мониторинга.

ОПИСАНИЕ ТИПОВ	
Тип	Выход
RDI	пассивный, перекидной контакт

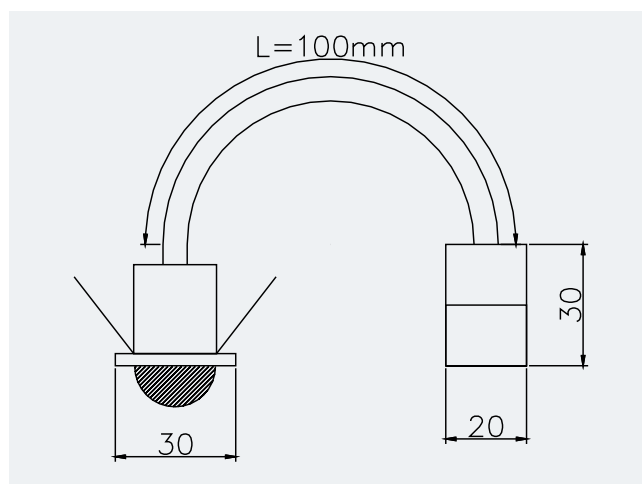
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Чувствительный элемент	PIR-детектор (инфракрасный)
Область срабатывания	100°, дальность 10м, 80 зон. При монтаже на высоте 2,8м получается круглая зона охвата с радиусом 3,2м, разделённая на 80 зон. Формула: Диаметр (D) = высота монтажа (H) * 2,3
Температура окружающей среды	-5°C...+50°C
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	max. 20mA/24V=
Соединительный кабель	PVC, сечение 0,25mm² / L=1m
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm²
Корпус	Кольцо (материал ABS) для монтажа в подвесные потолки. Цвет белый, D=35mm
Защита	IP20



План подключения



Размеры (mm)



ПАССИВНЫЙ

RDI	PG1
Тип	Art. No.
RDI	187060