

Датчик движения/сигнализатор присутствия/световой и температурный датчик, потолочный, мультисенсоры с переключающим выходом

DBWF/LF/TF



Потолочный датчик KINASGARD® DBWF/LF/TF устанавливается в промежуточных перекрытиях и регистрирует присутствие людей на расстоянии до 10 м, измеряет силу освещения/освещенность и температуру.

Чувствительный элемент распознает движение в пределах угла охвата 110°, с периметром 360°. Патентованная оптическая система, состоящая из 20 линз, обеспечивает предельно малый размер темных участков, диаметр которых даже при 10-метровом удалении составляет лишь несколько сантиметров. Датчик успешно регистрирует даже малые движения. При распознавании движения происходит переключение беспотенциального релейного выхода. После последнего распознавания движения выход остается активированным в течение заданного времени, которое регулируется внутри прибора с помощью потенциометра и составляет от 4 секунд примерно до 16 минут.

Для измерения температуры имеется аналоговый выход 0...10 В (соответственно 0...50 °C). Отклонения, связанные с особенностями положения и места монтажа, могут компенсироваться внутри прибора с помощью регулятора смещения.

Для измерения силы освещения/освещенности в диапазоне 0...1000 Люкс также имеется аналоговый выход 0...10 В. Кроме того, имеется возможность с помощью перемычки активировать выход распознавания движения в зависимости от освещенности.

Датчики DBWF/LF/TF служат для контроля жилых помещений и автоматического включения/выключения света и используются в регулирующих устройствах, в системах сигнализации и в системах управления функциями в помещениях, например, для снижения температуры в неиспользуемых помещениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: 24 В переменного / постоянного тока
(однополупериодное выпрямление, см. примечания!)

Потребляемая мощность: < 1 ВА при 24 В пост. тока

Эл. подключение: винтовой / штепсельный зажим с защитой от инверсии полярности

Общее потребление тока: < 50 мА

ДВИЖЕНИЕ:

Чувствительный элемент: инфракрасный датчик движения (см. начало главы)

Зона обнаружения: 360°, угол охвата 90° / 110°,
дальность прикл. 10 м, в форме круга, при высоте
установки прикл. 3 м чувствительный элемент имеет
радиус обнаружения (r) прикл. 3,4 м

Обнаружение движения: люди и предметы, необходимая разность
температур объекта и окружающей среды ≥ 5 K

Выход датчика движения: беспотенциальный переключатель,
только для переключения безопасного малого напряжения до 1 А

Время возврата в
дежурный режим: настраивается в пределах от 4 с до 16 мин

ОСВЕЩЕННОСТИ:

Чувствительный элемент: фотодиод со световым сенсором в стеклянном корпусе
(см. начало главы)

Диапазон измерения
светового сенсора: 0...1000 лк

Выход светового сенсора: 0-10 В (линеариз.)

Погрешность светового сенсора: ... < ± 10% от верхнего предельного значения (при использовании
калибровочного источника света, около 5700 K)

Температурный дрейф: < ± 5% от верхнего предельного значения / 10 K при 20 °C

ТЕМПЕРАТУРА:

Чувствительный элемент: NTC 10 кОм

Диапазон измерения
температуры: 0...+50 °C

Выходной сигнал температуры: 0-10 В при 0...+50 °C

Погрешность температурного
сенсора: < ± 0,5 K в диапазоне +10...+40 °C, иначе < ± 1,0 K

Температура окружающей среды: ... 0...+50 °C

Рабочий диапазон влажности: 10% - 95% относительной влажности

Температура хранения: -20...+50 °C

Корпус: пластик, полиамид, 30% усиление стеклянными шариками,
с быстрозаворачиваемыми винтами,
цвет чистый белый (аналогичен RAL 9010)

Размеры корпуса: крышка: Ø 90 мм
высота корпуса: 30 мм

Монтажные размеры: вырез в потолке: Ø 80 мм
глубина монтажа: < 45 мм (вкл. штекерную систему)
выступ: > 12 мм (сенсор движения)

Защита сенсора: смонтирован в корпус для потолочного монтажа

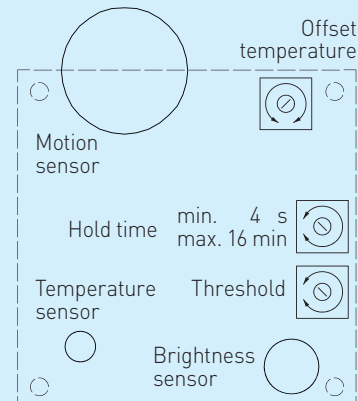
Класс защиты: III (согласно EN 60730)

Степень защиты (корпус): IP 30 (согласно EN 60529)

Нормы: соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость
согласно EN 61326 + A1 + A2, директива 2004 / 108 / EC

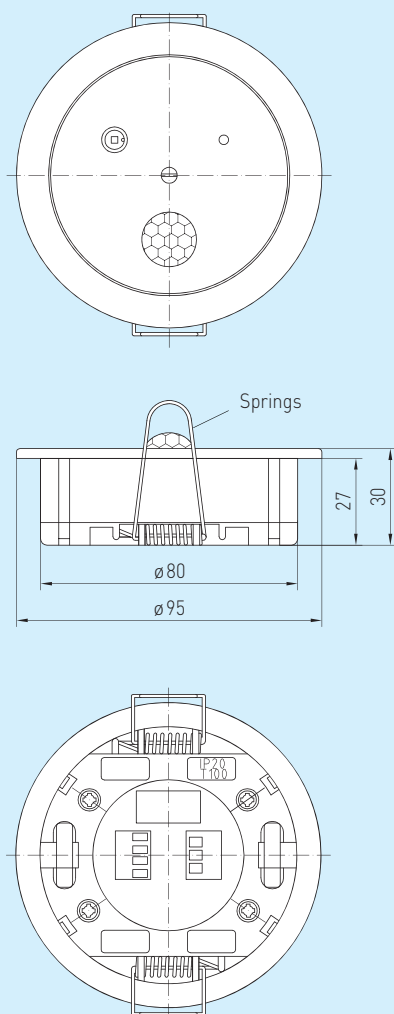
Схема подключения
платы

DBWF/LF/TF-W



Габаритный чертеж

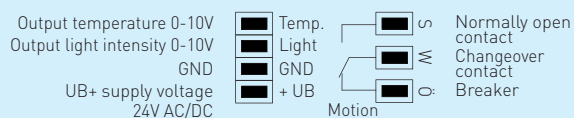
DBWF/LF/TF



DBWF/LF/TF


Схема соединения
обратная сторона корпуса

DBWF/LF/TF-W



KINASGARD® DBWF/LF/TF

Тип/группа товаров 1	1. Диапазон измерения Обнаружение присутствия/ движения	2. Диапазон измерения освещенность	3. Диапазон измерения температуры	1. Выход Обнаружение/ присутствия	2. Выход освещенность	3. Выход температуры
DBWF/LF/TF-W	да/нет	0...1.000 клк	0...50 °C	переключатель	0-10В	0-10В