

Датчик освещенности для внутренних помещений, с активным выходом и переключаемым диапазоном измерения, серия Frijal

RHKF

Датчик освещенности / затемнения PHOTASGARD® RHKF с четырьмя переключаемыми диапазонами (четыре прибора в одном) измеряет освещенность и служит для управления лампами, осветительными установками, жалюзи, шторами. Датчик контролирует условия освещения на рабочих местах, в теплицах, складских помещениях, мастерских, коридорах, на открытых площадках, в промышленных, офисных, жилых и торговых помещениях. Применяется для регулирования освещения с учетом дневного света, в качестве датчика яркости и затемнения, а также для управления защитой от солнечных лучей с целью предотвращения нежелательного нагрева помещений. Он имеет три настраиваемых диапазона измерения, что позволяет свести к минимуму количество типов датчиков и потребность в складских площадях при одновременном расширении области применения. Чувствительный элемент специально адаптирован к чувствительности человеческого глаза. Максимум чувствительности глаза лежит в диапазоне от 350 нм до 820 нм. Датчик оснащается специальным фильтром, благодаря чему может использоваться для измерения освещенности дневного света и/или для измерения искусственного освещения с высокой цветовой температурой (аналогично солнечному свету). Корпус датчика герметичен, смотровое отверстие защищено стеклянной пластиной.



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

- Напряжение питания: ..... 24 В переменного / постоянного тока, потребляемый ток макс. 10 мА при 24 В постоянного тока
- Чувствительный элемент:..... фотодиод в стеклянном корпусе (см. начало главы)
- Диапазон измерения:..... **0...500 лк / 1 клк / 5 клк / 20 клк, переключение между несколькими диапазонами измерения** (при помощи DIP-переключателя) см. схему подключения (опционально – свободный выбор других диапазонов, например, 100 клк)
- Выход:..... 4...20 мА (активный) или 0-10В (линеариз.)
- Температура окружающей среды:..... 0...+ 50°C
- Эл. подключение:..... 0,14 - 1,5 мм<sup>2</sup>, по винтовым зажимам на плате
- Погрешность измерения:..... < ± 10% предельного значения
- Температурный дрейф:..... < ± 5% предельного значения / 10К
- Корпус:..... пластик, акрилонитрил-бутадиенстирол (ABS), цвет чистый белый (аналогичен RAL 9010), опционально – высококачественная сталь
- Размеры:..... 85 x 91 x 27 мм (Frijal)
- Монтаж:..... настенный или на монтажную коробку Ø 55 мм, низ с четырьмя отверстиями, для закрепления на вертикально или горизонтально установленных коробках, с шаблоном отверстия под открытый ввод кабеля
- Класс защиты:..... III (согласно EN 60 730)
- Степень защиты:..... IP 30 (согласно EN 60529)
- Нормы:..... соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61 326 + A1 + A2, директива 2004 / 108 / EC

Схема соединения

RHKF-U

- 1 UB- GND
- 2 UB+ supply voltage 24V AC/DC
- 3 Output light intensity 0-10V (linearised)

Схема соединения

RHKF-I

- 1 UB- GND
- 2 UB+ supply voltage 24V AC/DC
- 3 Output light intensity 4-20mA (linearised)

Габаритный чертеж

Корпус Frijal RHKF

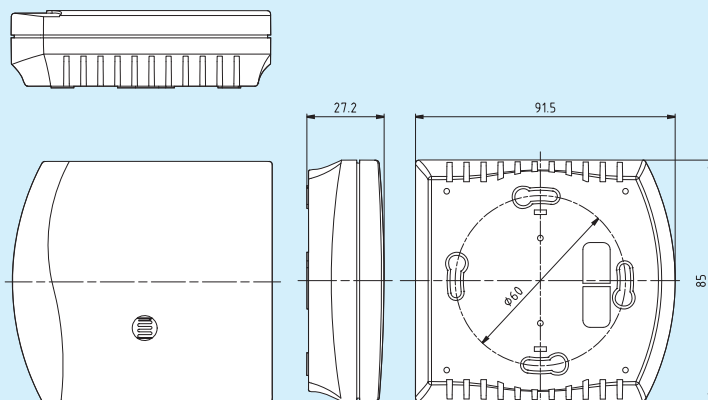
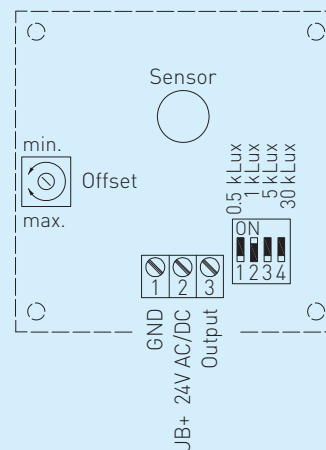


Схема подключения

RHKF



PHOTASGARD® RHKF

Тип / группа товаров 1	Диапазон измерения освещенность (переключаемый)	Выход освещенность
RHKF-I	0...500 лк / 1 клк / 5 клк / 20 клк	4...20 мА (линеариз.)
RHKF-U	0...500 лк / 1 клк / 5 клк / 20 клк	0 - 10В (линеариз.)
Опционально:	другие диапазоны измерения	

Датчик освещенности для внутренних помещений, с активным выходом, для скрытой установки в плоскую рамку для выключателей

Датчик освещенности / затемнения PHOTASGARD® RHKF-UP с тремя переключаемыми диапазонами (3 прибора в одном) измеряет освещенность и служит для управления лампами, осветительными установками, жалюзи, шторами. Датчик контролирует условия освещения на рабочих местах, в теплицах, складских помещениях, мастерских, коридорах, на открытых площадках, в промышленных, офисных, жилых и торговых помещениях. Применяется для регулирования освещения с учетом дневного света, в качестве датчика яркости и затемнения, а также для управления защитой от солнечных лучей с целью предотвращения нежелательного нагрева помещений. Он имеет три настраиваемых диапазона измерения, что позволяет свести к минимуму количество типов датчиков и потребность в складских площадях при одновременном расширении области применения. Чувствительный элемент специально адаптирован к чувствительности человеческого глаза. Максимум чувствительности глаза лежит в диапазоне от 350 нм до 820 нм. Датчик оснащается специальным фильтром, благодаря чему может использоваться для измерения освещенности дневного света и / или для измерения искусственного освещения с высокой цветовой температурой (аналогично солнечному свету). Корпус датчика герметичен, смотровое отверстие защищено стеклянной пластиной.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

- Напряжение питания: ..... 24 В переменного / постоянного тока, потребляемый ток макс. 10 мА при 24 В постоянного тока
- Чувствительный элемент: ..... фотодиод в стеклянном корпусе (см. начало главы)
- Диапазон измерения: ..... 1 клк или 20 клк, (опционально – свободный выбор других диапазонов, например, 100 клк)
- Выход: ..... 0 -10В (линеариз.) или беспотенциальный замыкающий 24В, с настраиваемым порогом срабатывания
- Температура окружающей среды: ..... 0...+ 50 °С
- Погрешность измерения: ..... < ± 10% предельного значения
- Температурный дрейф: ..... < ± 5% предельного значения / 10К
- Корпус: ..... пластик
- Монтаж: ..... в монтажную коробку Ø55 мм, скрытый
- Эл. подключение: ..... 0,14 -2,5 мм<sup>2</sup>, при помощи штепсельных зажимов на плате
- Класс защиты: ..... III (согласно EN 60 730)
- Степень защиты: ..... IP20 (согласно EN 60 529)
- Нормы: ..... соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61 326 + A1 + A2, директива 2004 / 108 / EC

**РАМКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ:**

- Производитель: ..... Busch-Jaeger Reflex Si (другие рамки для установки, производители выключателей, цвета и цены – по запросу)
- Корпус: ..... пластик, стандартный цвет – альпийский белый (аналогичен RAL 9010) (возможен заказ других цветов, цветовые варианты зависят от рамок для выключателей освещения)

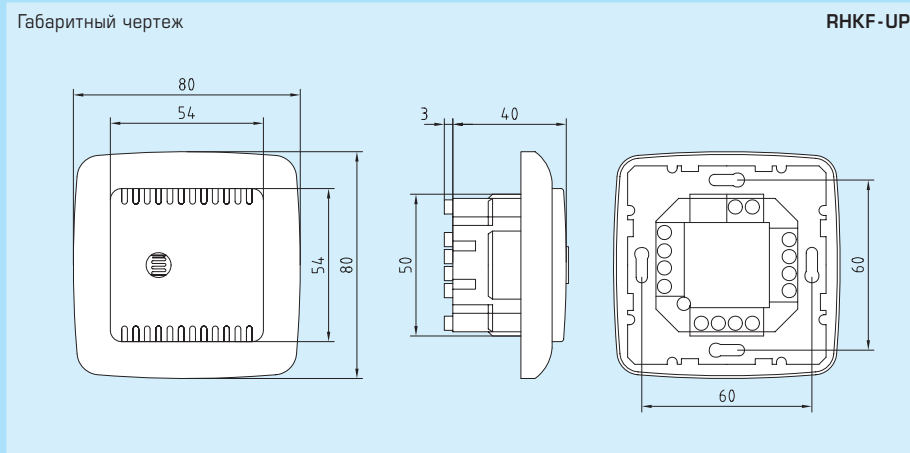


Схема установки RHKF-UP

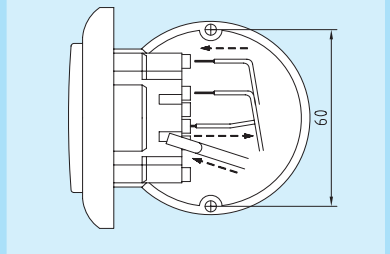


Схема подключения RHKF-UP-U

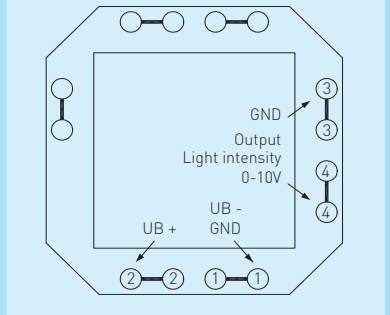
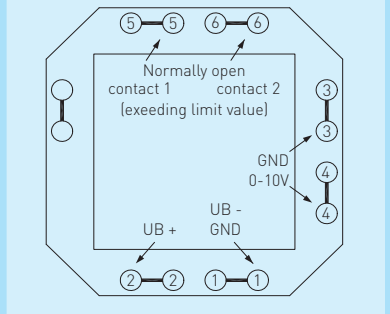


Схема подключения RHKF-UP-S



GND-контакты (1) и (3) соединены между собой на печатной плате.

**PHOTASGARD® RHKF-UP:**

Тип / группа товаров 1	Диапазон измерения освещенность	Выход освещенность	
RHKF-UP-1 U	0 ...1 клк	0 -10В	(линеариз.)
RHKF-UP-20 U	0 ...20 клк	0 -10В	(линеариз.)
RHKF-UP-1S	0 ...1 клк	0 -10В / замыкающий	(линеариз.)
RHKF-UP-20S	0 ...20 клк	0 -10В / замыкающий	(линеариз.)
Опционально:	другие диапазоны измерения		