

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ



S+S REGELTECHNIK

АНКФ

Датчик освещенности/затемнения наружный

RHKF

Датчик освещенности для внутренних помещений

RHKF-UP

Датчик освещенности для внутренних помещений

Примите наши поздравления!
Вы приобрели качественный
продукт, изготовленный в
Германии.



S+S – это надежная регулирующая техника, произведенная из высококачественных материалов с использованием сертифицированных технологий разработки и изготовления.

Наша продукция отличается простотой монтажа и высокой точностью – при длительном сроке службы и оригинальном тщательно проработанном дизайне. Гарантируем: произведено в Германии!

ОСЯЗАЕМАЯ ТОЧНОСТЬ. НЕ ПОДДЕЛКА. MADE IN GERMANY.

S+S REGELTECHNIK GMBH
KLINGENHOFSTRASSE 11
90411 NÜRNBERG / ГЕРМАНИЯ
ТЕЛ. +49 (0) 911 / 5 19 47-0
ФАКС +49 (0) 911 / 5 19 47-70
mail@SplusS.de
www.SplusS.de

PHOTASGARD® АНКФ

Датчик освещенности/затемнения наружный,
с активным/релейным выходом и переключаемым
диапазоном измерения



S+S REGELTECHNIK

ПРИМЕНЕНИЕ:

Датчик PHOTASGARD® АНКФ измеряет освещенность и служит для управления осветительным оборудованием, жалюзи, шторами. Он 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: 24 В переменного/постоянного тока, потребляемый ток макс.10 мА при 24 В постоянного тока

Чувствительный элемент: фотодиод

Диапазон измерения: 0...500 лк / 20 клк / 60 клк,
переключение - переключкой (опционально - свободный
выбор других диапазонов, например, 100 клк)

Выход: 4...20 мА (активный) или
0-10 В (линеариз.)

Температура окружающей
среды: -10...+50 °С

Эл. подключение: 0,14 - 1,5 мм², по винтовым зажимам на плате

Погрешность измерения: < ± 10% предельного значения

Температурный дрейф: < ± 5% предельного значения / 10К

Корпус: пластик, полиамид,
30% усиление стеклянными шариками,
с быстрозаворачиваемыми винтами,
цвет чистый белый (аналогичен RAL9010)

Размеры: 72 x 64 x 39,4 мм

Монтаж: открытый

Присоединение кабеля: М16, с разгрузкой натяжения

Класс защиты: III (согласно EN 60 730)

Степень защиты: IP 65 (согласно EN 60 529)

Нормы: соответствие CE-нормам,
электромагнитная совместимость
согласно EN 61 326 + A1 + A2,
директива 89 / 336 / EEC
«Электромагнитная совместимость»

АНКФ



Схема соединения

АНКФ-U

- | | |
|---|---|
| 1 | UB-GND |
| 2 | UB+ supply voltage 24V AC / DC |
| 3 | GND |
| 4 | Output light intensity 0-10V (linearised) |

Схема соединения

АНКФ-I

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

Тип/группа товаров 1	Диапазон измерения освещенности (переключаемый)	Выход освещенность
АНКФ-0,5 / 20 / 60 I	0...500 лк / 20 клк / 60 клк	4...20 мА (линеариз.)
АНКФ-0,5 / 20 / 60 U	0...500 лк / 20 клк / 60 клк	0 - 10 В (линеариз.)
Опционально:	другие диапазоны измерения	



S+S REGELTECHNIK

Габаритный чертёж

АНКФ

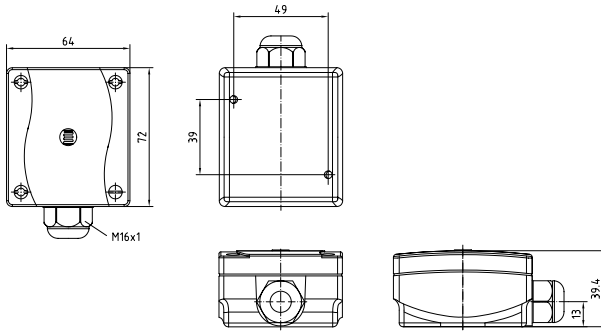
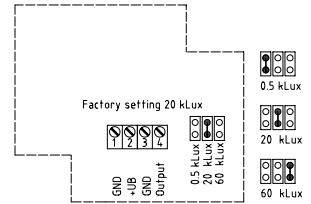


Схема подключения

АНКФ



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

Габаритный чертёж

Корпус Odin I

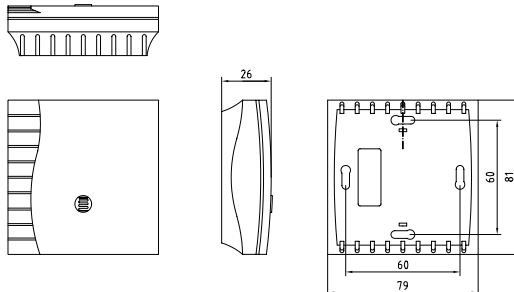
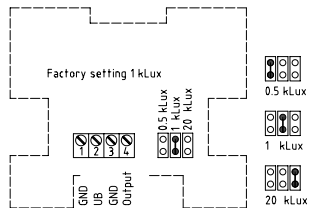


Схема подключения

РНКФ



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

PHOTASGARD® RHKF

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



S+S REGELTECHNIK

ПРИМЕНЕНИЕ:

Датчик PHOTASGARD® RHKF измеряет освещенность и служит для управления лампами, осветительным оборудованием, жалюзи, шторами. Он 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.

RHKF



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания:.....24 В переменного/постоянного тока, потребляемый ток макс. 10 мА при 24 В постоянного тока

Чувствительный элемент:.....фотодиод

Диапазон измерения:.....0...500 лк / 1 клк / 20 клк, переключение - переключкой (опционально - свободный выбор других диапазонов, например, 100 клк)

Выход:4...20 мА (активный) или 0-10 В (линеариз.)

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

Эл. подключение:.....0,14 - 1,5 мм², по винтовым зажимам на плате

Погрешность измерения:.....< ± 10% предельного значения

Температурный дрейф:.....< ± 5% предельного значения / 10K

Корпус:.....пластик, акрилонитрил-бутадиенстирол (ABS), цвет чистый белый (аналогичен RAL 9010), опционально - высококачественная сталь

Размеры:.....79 x 81 x 26 мм

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 60 529)

Нормы:.....соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61 326 + A1 + A2, директива 89 / 336 / EEC «Электромагнитная совместимость»

Схема соединения

RHKF-U

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

Схема соединения

RHKF-I

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

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

PHOTASGARD® RHKF-UP

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



S+S REGELTECHNIK

ПРИМЕНЕНИЕ:

Датчик PHOTASGARD® RHKF-UP измеряет освещенность и служит для управления лампами, осветительным оборудованием, жалюзи, шторами. Он контролирует условия освещения на рабочих местах, в коридорах, в офисных, жилых и торговых помещениях. Применяется для регулирования освещения с учетом дневного света, а также для управления защитой от солнечных лучей с целью предотвращения нежелательного повышения температуры в помещении.

RHKF-UP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания:.....24 В переменного / постоянного тока,
потребляемый ток макс. 10 мА при 24 В постоянного тока

Чувствительный элемент:фотодиод

Диапазон измерения:.....0...500 лк, 1 клк, 20 клк,
(опционально – свободный выбор других диапазонов,
например, 100 клк)

Выход:0-10 В [линеариз.]
или беспотенциальный замыкающий 24 В,
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 мм²,
при помощи штепсельных зажимов на плате

Класс защиты:.....III (согласно EN 60730)

Степень защиты:.....IP20 (согласно EN 60529)

Нормы:.....соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость
согласно EN 61326 + A1 + A2,
директива 89/336 / EEC «Электромагнитная совместимость»



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)

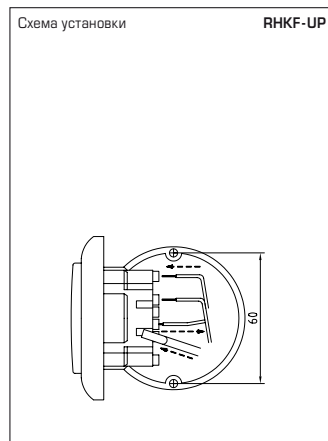
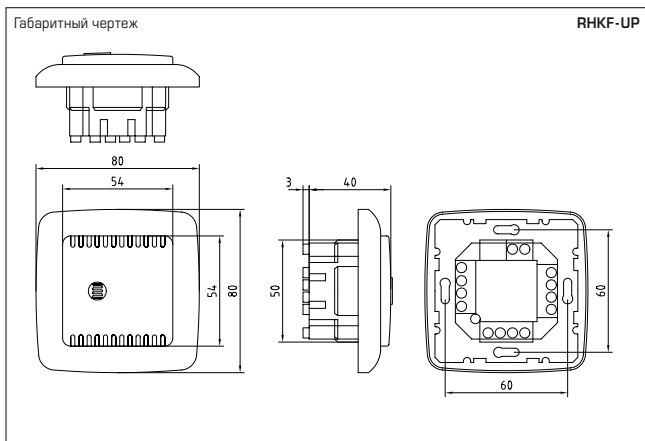
Тип / группа товаров 1	Диапазон измерения освещенности	Выход освещенность
RHKF-UP-1U	0...1.000 лк	0-10В [линеариз.]
RHKF-UP-20U	0...20.000 лк	0-10В [линеариз.]
RHKF-UP-1S	0...1.000 лк	0-10В / замыкающий [линеариз.]
RHKF-UP-20S	0...20.000 лк	0-10В / замыкающий [линеариз.]
Опционально:	другие диапазоны измерения	

PHOTASGARD® RHKF-UP

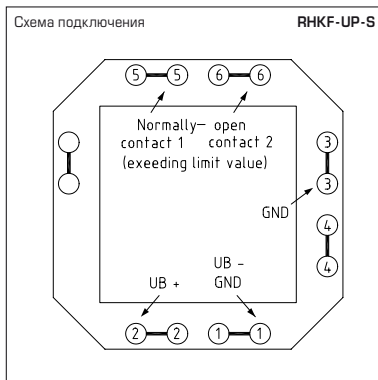
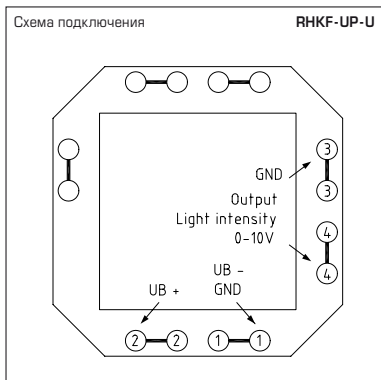
Датчик освещенности для внутренних помещений,
с активным выходом, для скрытой установки в плоскую
рамку для выключателей



S+S REGELTECHNIK



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





Общие указания

В качестве Общих Коммерческих Условий имеют силу исключительно наши Условия, а также действительные «Общие условия поставки продукции и услуг для электрической промышленности» (ZVEI) включая дополнительную статью «Расширенное сохранение прав собственности».

Помимо этого, следует учитывать следующие положения:

- Перед установкой и вводом в эксплуатацию следует прочитать данное руководство; должны быть учтены все приведенные в нем указания!
- Подключение прибора должно осуществляться исключительно к безопасно малому напряжению и в обесточенном состоянии.
Во избежание повреждений и отказов (например, вследствие наводок) следует использовать экранированную проводку, избегать параллельной прокладки токоведущих линий и учитывать предписания по электромагнитной совместимости.
- Данный прибор следует применять только по прямому назначению, учитывая при этом соответствующие предписания VDE (союза немецких электротехников), требования, действующие в Вашей стране, инструкции органов технического надзора и местных органов энергоснабжения.
Надлежит придерживаться требований строительных норм и правил, а также техники безопасности и избегать угроз безопасности любого рода.
- Мы не несем ответственности за ущерб и повреждения, возникающие вследствие неправильного применения наших устройств.
- Ущерб, возникший вследствие неправильной работы прибора, не подлежит устранению по гарантии.
- Установка приборов должна осуществляться только квалифицированным персоналом.
- Действительны исключительно технические данные и условия подключения, приведенные в поставляемых с приборами руководствах по монтажу и эксплуатации. Отклонения от представленных в каталоге характеристик дополнительно не указываются, несмотря на их возможность в силу технического прогресса и постоянного совершенствования нашей продукции.
- В случае модификации приборов потребителем гарантийные обязательства теряют силу.
- Не разрешается использование прибора в непосредственной близости от источников тепла (например, радиаторов отопления) или создаваемых ими тепловых потоков; следует в обязательном порядке избегать попадания прямых солнечных лучей или теплового излучения от аналогичных источников (мощные осветительные приборы, галогенные излучатели).
- Эксплуатация вблизи оборудования, не соответствующего нормам электромагнитной совместимости (EMV), может влиять на работу приборов.
- Недопустимо использование данного прибора в качестве устройства контроля/наблюдения, служащего исключительно для защиты людей от травм и угрозы для здоровья/жизни, а также в качестве аварийного выключателя устройств и машин или для аналогичных задач обеспечения безопасности.
- Размеры корпусов и корпусных принадлежностей могут в определенных пределах отличаться от указанных в данном руководстве.
- Изменение документации не допускается.
- В случае рекламаций принимаются исключительно цельные приборы в оригинальной упаковке.

Указания к изделиям АНКФ, РНКФ, РНКФ-UP

- Чувствительный элемент смонтирован в крышке корпуса. При открывании корпуса следует быть осторожным и не повредить кабель чувствительного элемента .
- При монтаже и/или прокладке кабелей штекер в случае необходимости допускается аккуратно снимать; по окончании монтажа/прокладки кабелей его следует вставить обратно в том же положении.
- Чувствительную поверхность датчика следует оберегать от любого загрязнения и/или повреждения.
- Царапины, загрязнения, а также частично затенение искажают результат измерения.
- Выход напряжения прибора защищен от короткого замыкания.
- Выход тока прибора выполнен как активный токовый выход (4-проводное исполнение, не трансмиттер).
- Опциональный релейный выход имеет настраиваемый порог переключения, беспотенциальный замыкающий, предназначен только для включения безопасно малого напряжения.
- Приложение завышенного напряжения выводит прибор из строя.
- При эксплуатации прибора вне рабочего диапазона, указанного в спецификации, гарантийные претензии теряют силу.

Перед установкой и вводом в эксплуатацию следует прочитать данное руководство; должны быть учтены все приведенные в нем указания!

Технические данные

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ:

В качестве защиты от неправильного подключения рабочего напряжения в данный вариант прибора интегрирован однополупериодный выпрямитель или диод защиты от напряжения обратной полярности. В случае приборов, рассчитанных на напряжение 0 – 10 В, этот встроенный выпрямитель допускает также эксплуатацию при питании напряжением переменного тока.

Выходной сигнал следует снимать измерительным прибором. Выходное напряжение при этом измеряется относительно нулевого потенциала (0 В) входного напряжения!

Если прибор запитывается напряжением постоянного тока, следует использовать вход рабочего напряжения UB+ (для питания напряжением 15...36 В) и UB- / GND (в качестве корпуса)!

Если для питания нескольких приборов используется напряжение 24 В переменного тока, необходимо следить за тем, чтобы все положительные входы рабочего напряжения (+) полевых устройств были соединены друг с другом. Это относится также ко всем отрицательным входам рабочего напряжения (-) = опорного потенциала (синфазное подключение полевых устройств). Все выходы полевых устройств должны относиться к одному потенциалу!

Подключение питающего напряжения одного из полевых устройств с неверной полярностью ведёт к короткому замыканию напряжения питания. Ток короткого замыкания, протекающий через данное устройство, может привести к его повреждению.

Следите за правильностью проводки!

