

**Потолочный датчик освещенности,
с переключаемым диапазоном измерения
и активным выходом**

S+S REGELTECHNIK

Датчик освещенности PHOTASGARD® DHKF с шестью переключаемыми диапазонами измерения (шесть приборов в одном) для установки в запотолочное пространство. Вставная присоединительная головка для быстрого и простого монтажа. Измерительный преобразователь вынесен в отдельный корпус.

Чувствительный элемент специально адаптирован к чувствительности человеческого глаза. Его максимальная чувствительность находится в диапазоне от 400 нм до 700 нм. Датчик оснащается специальным фильтром, благодаря которому может использоваться для измерения силы естественного освещения и/или для измерения искусственного освещения с высокой цветовой температурой (аналогично солнечному свету).

Предназначен для регулирования освещения с учетом дневного света, для управления лампами, осветительными установками, жалюзи и шторами, а также для управления яркостью и защитой от солнечных лучей с целью предотвращения нежелательного нагрева помещений. Применяется в теплицах, складских и промышленных помещениях, мастерских, коридорах, жилых и торговых помещениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|-------------------------------------|--|
| Напряжение питания: | 24 В перем. тока ($\pm 20\%$), 15...36 В пост. тока для варианта U 15...36 В пост. тока для варианта I, зависит от нагрузки, стабилизированное, остаточная пульсация $\pm 0,3$ В |
| Нагрузка: | $R_L (Ohm) = (U_b - 14 \text{ В}) / 0,02 \text{ А}$ для варианта I |
| Сопротивление нагрузки: | $R_L > 5 \text{ кОм}$ для варианта U |
| Потребляемая мощность: | < 1 Вт при 24 В пост. тока; < 2 ВА при 24 В перем. тока |
| Чувствительный элемент: | фотодатчик |
| Диапазон измерения: | переключение диапазонов измерения (при помощи DIP-переключателя) 0...500 лк / 1 клк / 2 клк / 5 клк / 20 клк / 60 клк , (опция – другие диапазоны измерения по запросу) |
| Выход: | 4...20 мА или 0–10 В |
| Точность: | обычно < 5 % верхнего предельного значения |
| Температура окруж. среды: | -30...+ 70 °С |
| Корпус: | пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016) |
| Размеры корпуса: | 72 x 64 x 37,8 мм (Тур 1) |
| Эл. подключение: | двух- или трехпроводное (см. схему соединения), 0,14–1,5 мм ² , по винтовым зажимам |
| Подсоединение кабеля: | резьбовой кабельный ввод из пластика (M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменный, внутренний диаметр 10,4 мм) или разъем M12 согласно DIN EN 61076-2-101 (опционально по запросу) |
| Соединительный кабель: | ПВХ, LiYY, 4 x 0,14 мм ² , длина кабеля (KL) = прим. 2 м |
| Присоединительная головка: | из пластика, поликарбонат (PC), белый цвет, вставная , Ø = ок. 35 мм, В = ок. 29 мм |
| Монтаж (чувствительный элемент): | в запотолочное пространство, вырез в потолке Ø = 30 мм, крышка Ø = < 35 мм |
| Степень защиты: | IP 65 (согласно EN 60 529) корпус IP 30 (согласно EN 60 529) датчик в смонтированном состоянии |
| Класс защиты: | III (согласно EN 60 730) |
| Нормы: | соответствие CE согласно Директиве по ЭМС 2014 / 30 / EU |

DHKF

Присоединительная головка,
вставная

| Диапазоны измерения (настраиваемые) | DIP 1 | DIP 2 | DIP 3 |
|--|-----------|-----------|-----------|
| 0...500 лк | OFF | OFF | OFF |
| 0... 1 клк | ON | OFF | OFF |
| 0... 2 клк | OFF | ON | OFF |
| 0... 5 клк | ON | ON | OFF |
| 0... 20 клк (default) | OFF | OFF | ON |
| 0... 60 клк | ON | OFF | ON |

Примечание: **DIP 4, 5, 6** не задействован!

Схема соединения

DHKF-U

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

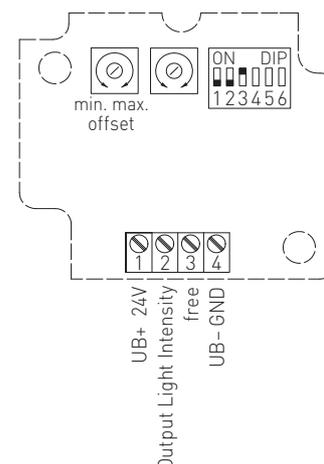
Схема соединения

DHKF-I

| | |
|---|---------------------------------|
| 1 | UB+ supply voltage 24V DC |
| 2 | Output light intensity 4...20mA |

Схема подключения

DHKF





S+S REGELTECHNIK

PHOTASGARD® DHKF

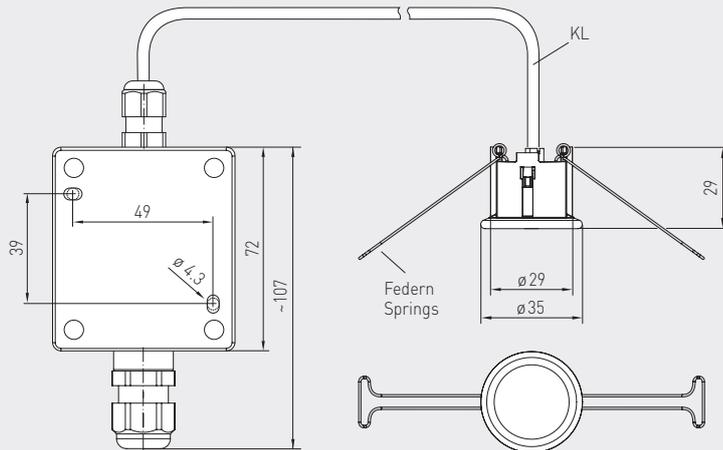
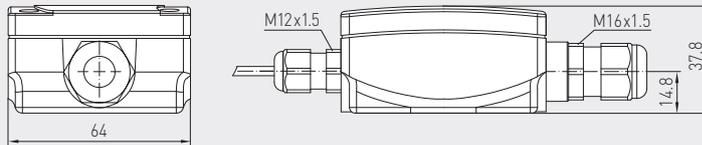
Потолочный датчик освещенности,
с переключаемым диапазоном измерения
и активным выходом



Габаритный чертёж

DHKF

DHKF



разъем M12
(опционально по запросу)



PHOTASGARD® DHKF Потолочный датчик освещенности

| Тип / WG01 | Диапазон измерения освещенность (переключаемый) | Выход освещенность | Арт. № |
|-----------------------|---|--------------------|--------------------|
| DHKF | | | |
| DHKF I | 0...500 лк / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 клк | 4...20 мА | 1601-6122-1000-000 |
| DHKF U | 0...500 лк / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 клк | 0-10 В | 1601-6121-1000-000 |
| Дополнительная плата: | опционально — свободный выбор других диапазонов | | по запросу |
| Опционально: | Подсоединение кабеля с разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101 | | по запросу |