

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

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:	$< 1 \text{ Вт}$ при 24В пост. тока; $< 2 \text{ ВА}$ при 24В 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...20мА или 0–10В
Точность:	обычно $< 5\%$ верхнего предельного значения
Температура окруж. среды:	$-30...+70 \text{ }^\circ\text{C}$
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 , $\varnothing = \text{ок. } 35 \text{ мм}$, В = ок. 29 мм
Монтаж (чувствительный элемент):	в запотолочное пространство, вырез в потолке $\varnothing = 30 \text{ мм}$, крышка $\varnothing = < 35 \text{ мм}$
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





	UB+ supply voltage 24V AC/DC
	Output light intensity 0-10V
	free
	UB- GND

Схема соединения

DHKF-I



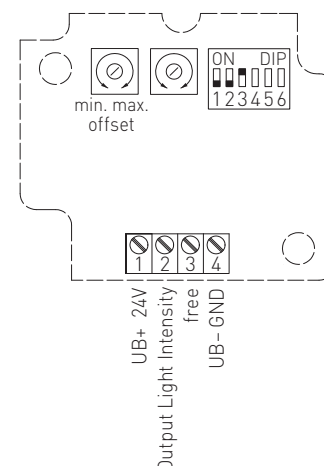
	UB+ supply voltage 24V DC
	Output light intensity 4...20mA

Схема подключения

DHKF





S+S REGELTECHNIK

PHOTASGARD® DHKF

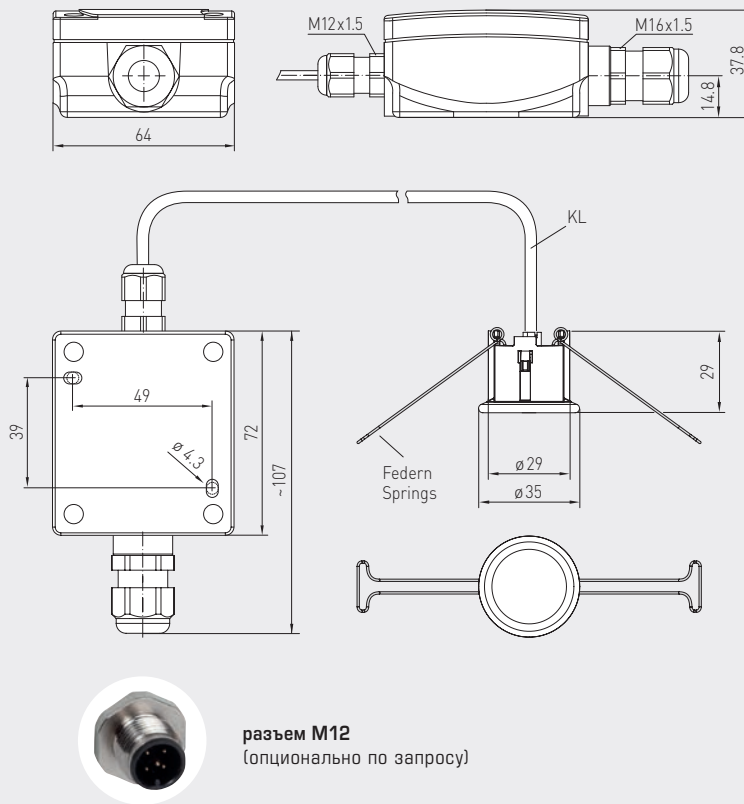
Потолочный датчик освещенности,
с переключаемым диапазоном измерения
и активным выходом



Габаритный чертеж

DHKF

DHKF



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