

**Sensor de luminosidad para montaje empotrado en el techo, con varios rangos de medida y salida activa**

El sensor de luminosidad **PHOTASGARD® DHKF** con seis rangos de medición conmutables (seis unidades en una) para el montaje en techos intermedios. El cabezal de conexión es encajable para el montaje rápido y sencillo. El convertidor de medida se encuentra en una carcasa separada.

El sensor utilizado ha sido especialmente adaptado a la sensibilidad ocular.

Su máxima sensibilidad se encuentra en el sector de 400nm a 700nm.

Con su filtro especial, el sensor está predestinado para la medición de la intensidad de iluminación de la luz natural y/o la medición de luz artificial con elevada temperatura de color (similar a la luz solar).

Sirve para la regulación constante de la luz en función de la luz del día, para el control de luces, sistemas de iluminación, persianas y toldos y como control de luminosidad y protección solar para evitar el calentamiento innecesario de espacios interiores.

Encuentra aplicación en invernaderos, almacenes, naves industriales, centros de trabajo, pasillos, viviendas y locales comerciales.

**DHKF**

Cabezal de conexión, encajable



**DATOS TÉCNICOS**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Alimentación de tensión: | 24 V AC (±20%); 15...36 V DC en la ejecución U<br>15...36 V DC en la ejecución I,<br>según la carga, ondulación residual estabilizada ±0,3V   |
| Carga:                   | $R_L$ (ohmios) = $(U_b - 14 V) / 0,02 A$ en la ejecución I  |
| Resistencia de carga:    | $R_L > 5 k\Omega$ en la ejecución U   |
| Consumo de energía:      | < 1 W a 24 V DC; < 2 VA a 24 V AC   |
| Sensor:                  | sensor de luz   |
| Rangos de medida:        | <b>varios rangos de medida</b> (configuración con interruptores DIP)<br><b>0...500 Lux / 1 kLux / 2 kLux / 5 kLux / 20 kLux / 60 kLux</b><br>(otros rangos de medición individuales opcionales sobre demanda)           |
| Salida:                  | 4...20 mA o 0-10 V  |
| Precisión:               | típico < 5% del VA  |
| Temperatura ambiente:    | -30...+70°C   |
| Carcasa:                 | plástico, resistente a rayos UV,<br>material poliamida, 30% reforzado con bolas de vidrio,<br>con tornillos de cierre rápido<br>(combinación ranura / ranura en cruz),<br>color blanco tráfico (equivalente a RAL 9016) |
| Dimensiones carcasa:     | 72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1)   |
| Conexión eléctrica:      | 2 o 3 conductores (ver conexiones),<br>0,14 - 1,5 mm², a través de bornes de tornillo   |
| Conexión de cable:       | <b>prensaestopas</b> de plástico<br>(M 16 x 1,5; con descarga de tracción,<br>intercambiable, diámetro interior 10,4 mm) o<br><b>conector M12</b> según DIN EN 61076-2-101<br>(opcional sobre demanda)                  |
| Cable de conexión:       | PVC, LiYY, 4 x 0,14 mm²,<br>longitud del cable (KL) = aprox. 2 m  |
| Cabezal de conexión:     | de plástico, policarbonato (PC), color blanco,<br><b>encajable</b> , Ø = aprox. 35 mm, H = aprox. 29 mm   |
| Montaje (Sensor):        | en el techo intermedio; ventana de empotrar Ø = 30 mm,<br>tapa Ø = < 35 mm  |
| Tipo de protección:      | <b>IP 65</b> (según EN 60 529) carcasa<br><b>IP 30</b> (según EN 60 529) sensor en estado montado   |
| Clase de protección:     | III (según EN 60 730)   |
| Normas:                  | conformidad CE según directiva CEM 2014 / 30 / EU   |

| Rango de medida (ajustable)   | DIP 1     | DIP 2     | DIP 3     |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 0...500 Lux                   | OFF       | OFF       | OFF       |
| 0... 1 kLux                   | <b>ON</b> | OFF       | OFF       |
| 0... 2 kLux                   | OFF       | <b>ON</b> | OFF       |
| 0... 5 kLux                   | <b>ON</b> | <b>ON</b> | OFF       |
| 0... <b>20 kLux</b> (default) | OFF       | OFF       | <b>ON</b> |
| 0... 60 kLux                  | <b>ON</b> | OFF       | <b>ON</b> |

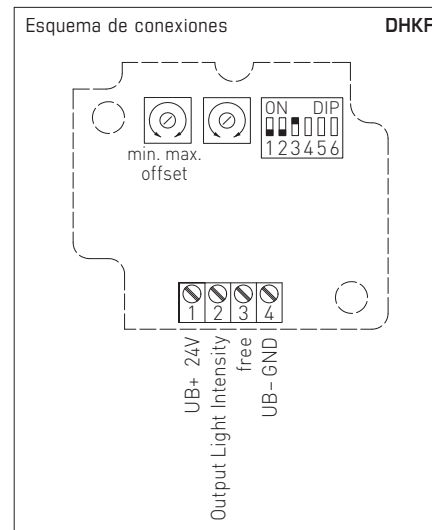
Nota: **DIP 4, 5, 6** no asignados

**Conexiones DHKF-U**

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

**Conexiones DHKF-I**

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

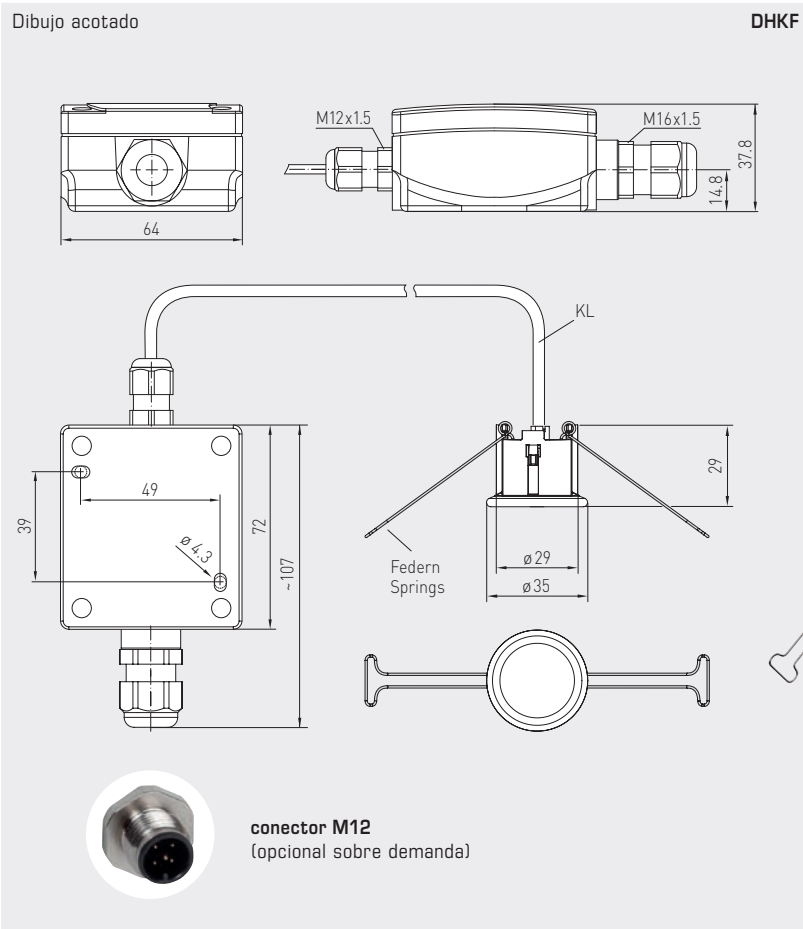




S+S REGELTECHNIK

PHOTASGARD® DHKF

Sensor de luminosidad para montaje empotrado en el techo,  
con varios rangos de medida  
y salida activa



DHKF



PHOTASGARD® DHKF Sensor de luminosidad para montaje empotrado en el techo

| Tipo / WG01 | Rango de medida<br>Luminosidad (ajustable)                         | Salida<br>Luminosidad | Ref.               | Precio          |
|-------------|--|-----------------------|--------------------|-----------------|
| <b>DHKF</b> |  |                       |                    |                 |
| DHKF I      | 0...500 Lux / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 kLux                             | 4 ... 20 mA           | 1601-6122-1000-000 | <b>163,53 €</b> |
| DHKF U      | 0...500 Lux / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 kLux                             | 0-10 V                | 1601-6121-1000-000 | <b>163,53 €</b> |
| Recargo:    | como opción, se ofrecen otros rangos de medida                     |                       | sobre demanda      |                 |
| Opción:     | Conexión de cable con <b>conector M12</b> según DIN EN 61076-2-101 |                       | sobre demanda      |                 |