

## PHOTASGARD® RHKF

Ruimtelichtintensiteitssensor, met omschakelbaar meetbereik en actieve uitgang



De lichtintensiteitssensor PHOTASGARD® RHKF met vier omschakelbare meetbereiken (vier sensoren in één) meet de verlichtingssterkte door een diffusor en dient ter sturing van verlichtingsinstallaties, zonweringen, zonneschermen. De sensor dient ter controle van de lichtverhoudingen op werkplekken, in magazijnen, gangen, buitenruimten, in industriehallen, in kantoren, woon- en bedrijfsruimtes. Te gebruiken als daglichtafhankelijke constantlichtregelaar, als lichtintensiteits- of schemeringssensor of voor de aansturing van een

zonweringsinstallatie om onnodige opwarming van ruimten te vermijden. Door de universele inzetbaarheid vermindert deze sensor de logistieke kosten. De gebruikte sensor wordt speciaal aan de ooggevoeligheid aangepast. De grote gevoeligheid ligt in het bereik van 350 nm tot 820 nm. Door het speciale filter is de sensor geschikt voor het meten van de belichtingssterkte van daglicht en / of meting van kunstlicht met hoge kleurtemperatuur (gelijk aan zonlicht).

### TECHNISCHE DATA:

Spanning: ..... bij U-uitvoering 24 V AC (± 20%), 15...36 VDC  
 bij I-uitvoering 15...36 VDC ingangsweerstand afhankelijk, gestabiliseerd, restrimpel ± 0,3 V  
 Belastingweerstand: .....  $R_a (\Omega) = (U_b - 14 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$  bij de I-uitvoering  
 Lastweerstand: .....  $R_L > 5 \text{ k}\Omega$  bij de U-uitvoering  
 Vermogen: ..... < 1 W bij 24 VDC; < 2 VA bij 24 VAC  
 Sensor: ..... lichtsensor met diffusor (zie inleiding bij dit hoofdstuk)  
 Meetbereik: ..... 0...500 Lux / 1 kLux / 5 kLux / 20 kLux  
 omschakelbaar meetbereik (via DIP-schakelaar)  
 (optioneel zijn andere meetbereiken leverbaar, bijv. 100 kLux)  
 Uitgang: ..... 4...20 mA of 0...10 V (2- of 3-draadsschakeling)  
 Meetfout: ..... typisch < 5% van EW  
 Omgevingstemperatuur: ..... 0...50 °C  
 Elektrische aansluiting: ..... 0,14 - 1,5 mm², middels schroefklemmen op de print  
 Meetfout: ..... < ± 10 % van EW  
 Temperatuurverloop: ..... < ± 5 % van EW / 10 K  
 Behuizing: ..... kunststof, ABS, kleur wit (overeenkomstig RAL 9010)  
 Afmetingen: ..... 85 x 85 x 27 mm  
 Montage: ..... wandmontage of op inbouwdoos, Ø 55 mm, met 4 gaten, voor bevestiging op horizontaal of loodrecht geïnstalleerde inbouwdozen, met uitbreekpoort voor kabelinvoer  
 Beschermingsklasse: ..... III (volgens EN 60 730)  
 Beschermingsgraad: ..... IP30 (volgens EN 60529)  
 Normen: ..... CE-conformiteitsverklaring, elektromagnetische beïnvloedbaarheid volgens EN 61 326, EMC-richtlijn 2014 / 30 / EU

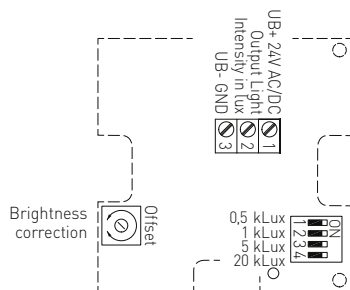
#### Aansluitschema RHKF-U

- 1 UB+ supply voltage 24V AC/DC
- 2 Output light intensity 0-10V in lux
- 3 UB- GND

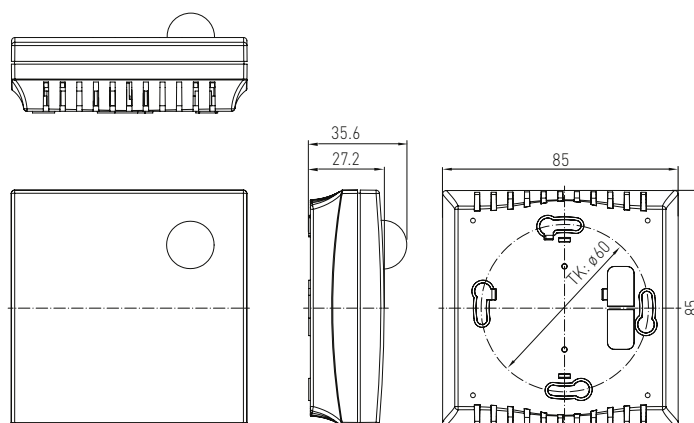
#### Aansluitschema RHKF-I

- 1 UB+ supply voltage 24V AC/DC
- 2 Output light intensity 4...20mA in lux

#### Schakelschema RHKF



#### Afmetingen RHKF



#### PHOTASGARD® RHKF

Type	Meetbereik lichthoeveelheid (instelbaar)	Uitgang lichthoeveelheid	Productgroep	Artikelnummer
RHKF				
RHKF-I	0...500 Lux / 1 kLux / 5 kLux / 20 kLux	4...20 mA	3707	42047660
RHKF-U	0...500 Lux / 1 kLux / 5 kLux / 20 kLux	0...10 V	3707	42047670
Optie	ander meetbereik, bijvoorbeeld 100 kLux			op aanvraag