Sonde de luminosité extérieure / sonde crépusculaire, avec commutation multi-gamme et sortie active

Le capteur **PHOT**ASGARD® **AHKF**, capteur de luminosité / capteur crépusculaire doté de six plages de mesure commutables (6 appareils en un), mesure l'intensité d'éclairage et sert à la commande de lampes, d'installations d'éclairage, de stores intérieurs et extérieurs, il sert au contrôle de la luminosité sur les lieux de travail, dans les serres, les entrepôts, les ateliers, les couloirs, à l'extérieur, dans les halles industrielles, les bureaux ainsi que dans les pièces d'habitation et locaux commerciaux. Ce capteur est utilisé pour la régulation de la lumière constante en fonction de la lumière du jour, comme capteur de luminosité ou capteur crépusculaire et comme commande de protection solaire pour éviter tout chauffage inutile de la pièce. Il réduit ainsi la diversité de ses modèles et les coûts de stockage tout en étendant son domaine d'utilisation. Le capteur utilisé a été spécialement adapté à la sensibilité de l'œil. Il dispose d'une sensibilité optimale dans une plage allant de 350 nm à 820 nm. Ce capteur, équipé d'un filtre spécial, est ainsi prédestiné à mesurer l'exposition de la lumière du jour et / ou de la lumière artificielle présentant une température de couleur très élevée (similaire à la lumière du soleil).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation en tension :	24 V ca (± 20 %); 15...36 V cc pour variante U 15...36 V cc pour variante I, dépend de la charge, ondulations résiduelles stabilisées ± 0,3 V
Charge :	R_a (Ohm) = (U_b -14 V) / 0,02 A pour variante I
Résistance de charge :	R_L > 5 kOhm pour variante U
Puissance absorbée :	< 1 W à 24 V cc ; < 2 VA à 24 V ca
Capteur :	capteur de lumière (voir début du chapitre)
Plages de mesure :	**commutation multi-gamme** (par interrupteur DIP) **0...500 lx / 1 klx / 2 klx / 5 klx / 20 klx / 60 klx** (d'autres plages de mesure individuelles peuvent être choisies en option, par ex. 100 klx)
Sortie :	4...20 mA ou 0-10 V (2 ou 3 fils)
Écart de mesure :	typique < 5 % de la Vf
Température ambiante :	–30...+70 °C
Raccordement électrique :	0,14 - 1,5 mm², par bornes à vis
Boîtier :	plastique, stabilisé contre UV, matière polyamide, renforcé à 30 % de billes de verre, avec vis de fermeture rapide (association fente / fente en croix), couleur blanc signalisation (similaire à RAL 9016). Le couvercle est transparent !
Dimensions du boîtier :	72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1)
Raccordement de câble :	**Presse-étoupe en** plastique (M 16 x 1,5 ; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur 10,4 mm) **ou connecteur M12** (en option et sur demande)
Montage :	en saillie
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Type de protection :	**IP 67** (selon EN 60529) boîtier testé, TÜV SÜD, rapport n° 713139052 (Tyr 1)
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326, Directive « CEM » 2014 / 30 / EU

AHKF

Plages de mesure (réglables)	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
0...500 lx	OFF	OFF	OFF	–
0... 1 klx	**ON**	OFF	OFF	–
0... 2 klx	OFF	**ON**	OFF	–
0... 5 klx	**ON**	**ON**	OFF	–
0... **20 klx** (default)	OFF	OFF	**ON**	–
0... 60 klx	**ON**	OFF	**ON**	–

Schéma de raccordement **AHKF-U**

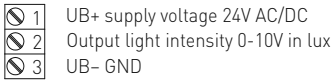
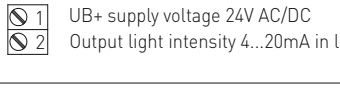
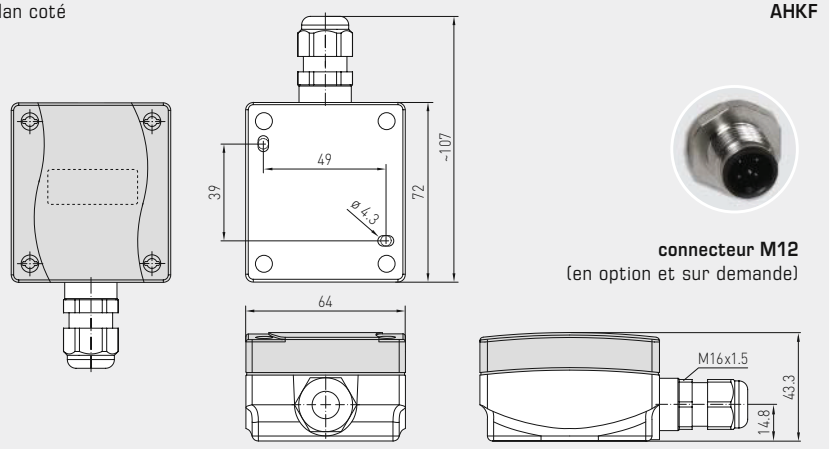


Schéma de raccordement **AHKF-I**

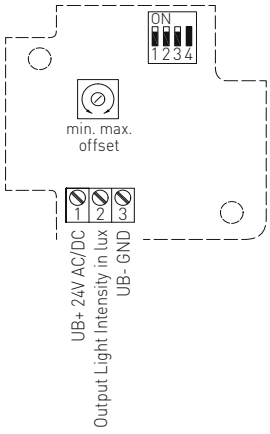


Plan coté **AHKF**



connecteur M12
(en option et sur demande)

Schéma de raccordement **AHKF**



PHOTASGARD® AHKF Sonde de luminosité extérieure / sonde crépusculaire

Type / WG01	plage de mesure luminosité (réglables)	sortie luminosité	référence
AHKF			
AHKF-I	0...500 lx / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 klx	4 ... 20 mA	1601-1112-1000-000
AHKF-U	0...500 lx / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 klx	0-10 V	1601-1111-1000-000
Supplément :	d'autres plages de mesure individuelles peuvent être choisies en option, par ex. 100 klx		sur demande