

Utilisation

Permet de réaliser une mesure de la luminosité, indifféremment de l'orientation. Sa transmission s'effectue par un signal standardisé à des installations automatiques d'assombrissement ou de chauffage dans des serres automatisées, ainsi qu'à des installations de domotiques pour le réglage de la fermeture des stores, l'éclairage et le traitement ultérieur par installation DDC. La sortie « crépuscule » permet de reconnaître avec précision l'apparition de la première luminosité et sa disparition en fin de journée et d'appliquer, de manière efficace, des mesures d'économie d'énergie (ex : baisse ou augmentation de la valeur à atteindre, fonctionnement de l'écran anti-chaaleur, etc.). Elle permet également de mettre en œuvre des mesures de régulation de croissance comme la stratégie « coolmorning » dans les cultures sous serres.

Fonctionnement

Le capteur lumineux, transforme la puissance lumineuse de 2 secteurs de mesure lumineuse en signaux standardisés. Les 2 sorties tension DC 0...10V sont réparties sur 2 plages de mesures lumineuses : 0...10 kLux (crépuscule) et 0...100 kLux (lumière). Le capteur lumineux est conçu de telle manière que l'intensité lumineuse réelle soit mesurée quel que soit l'angle d'incidence des rayons solaires. Le capteur est livré avec ses bagues de fixation pour tube.

Installation et entretien

Le branchement doit être effectué par un électricien spécialisé dans le respect des normes en vigueur. En cas de forte pollution environnementale, rincer à l'eau claire lorsque l'appareil est débranché.

Alimentation : DC 24V -20...+30% 1,2W

Température d'utilisation : -30 à +60°C

Sortie I (crépuscule) >

$U_A = 0...10V$ (limité à 13V) = 0...10kLux

$I_{Amax} = 5mA$

Sortie II (lumière) >

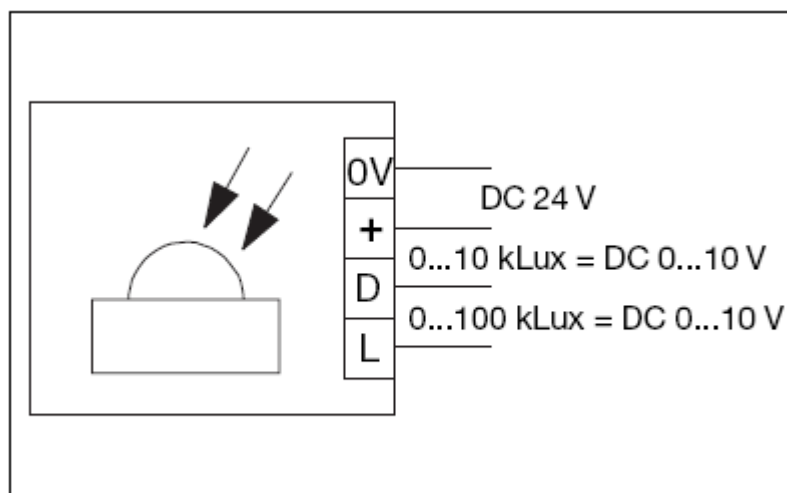
$U_A = 0...10V$ (illimitée jusqu'à tension d'alim.

max) = 0...100kLux

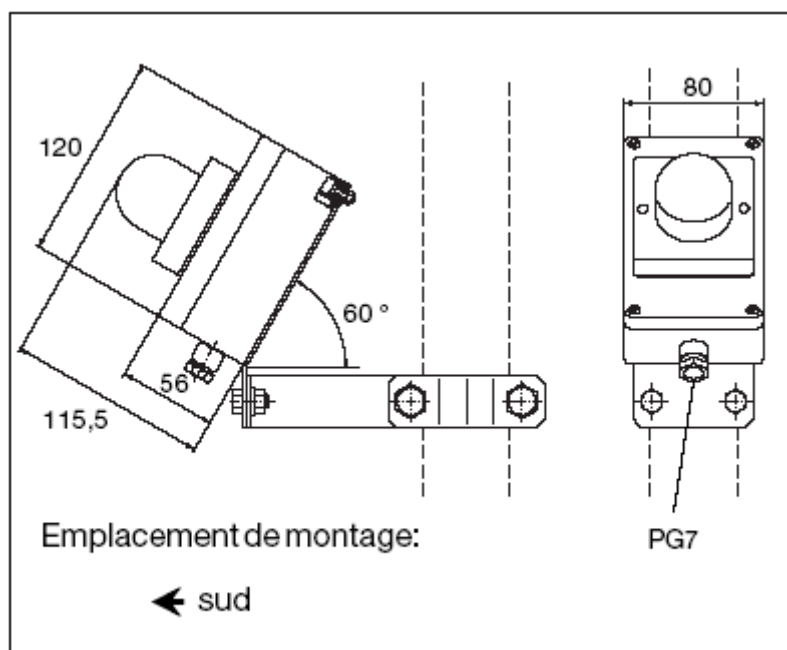
$I_{Amax} = 5mA$

Boîtier : IP65 / poids : env. 0.5 kg

Fixation sur tube : Ø25...50 mm



Plan des bornes



Dimensions (mm) / pose