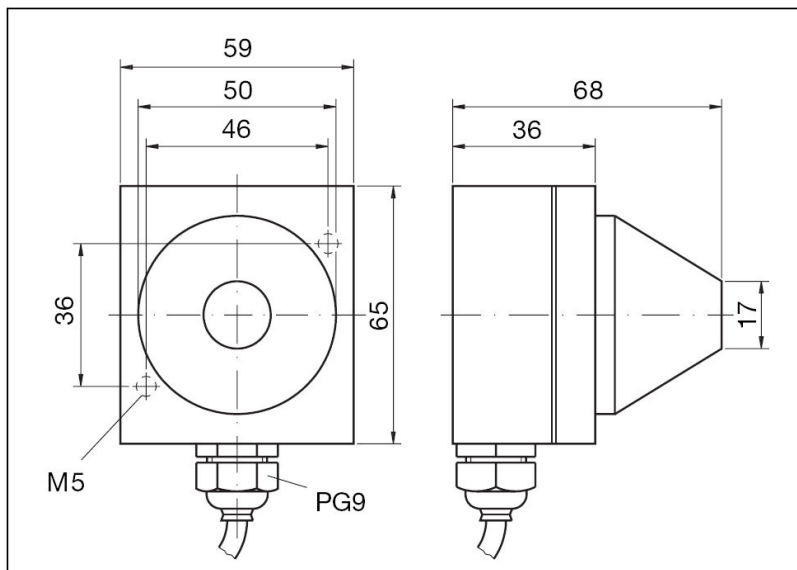
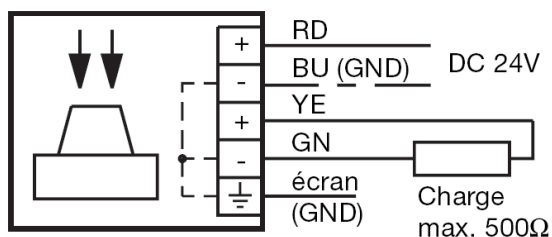


13S374 PYRANOMETRE 0...2000 W/m²



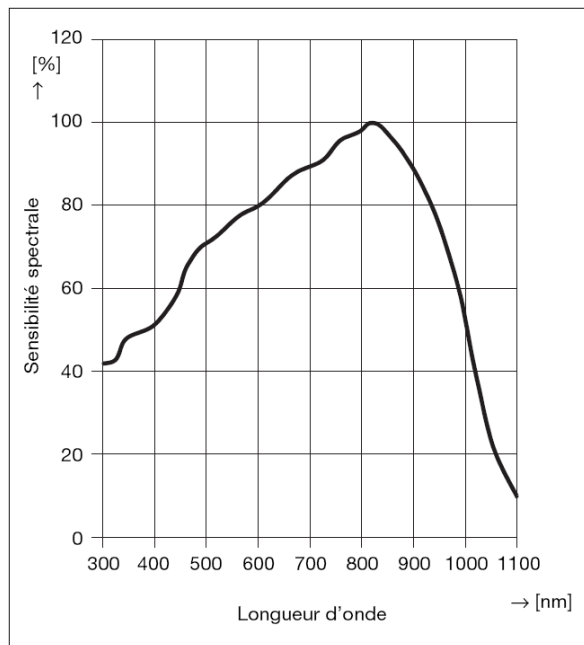
Dimensions (mm)



Attention !!!

L'alimentation et la sortie sont reliées potentiellement à la terre. Protéger le capteur en le raccordant à la terre.

Schéma de raccordement



Courbe de fonctionnement

Utilisation

Le pyranomètre mesure le rayonnement global du soleil. Au moyen de son transducteur intégré délivrant un signal standardisé 4...20 mA, ce capteur peut être raccordé à des installations de contrôle de l'éclairage énergétique du soleil dans des serres horticoles, être couplé à une station agrométéorologique ou à un système de contrôle de l'efficacité de panneaux solaires etc.

Fonctionnement

Le capteur est constitué d'une photodiode protégée par un boîtier métallique résistant aux intempéries. Afin d'optimiser l'efficacité de la détection la photodiode est placée sous un couvercle en forme d'entonnoir muni d'un filtre en verre dispersif. La sortie courant (DC 4...20 mA) du capteur augmente proportionnellement avec l'intensité de la radiation. Ces valeurs peuvent être directement mesurées ou traitées ultérieurement au moyen d'un relais.

Installation et entretien

Le branchement doit être effectué par un électricien spécialisé dans le respect des normes en vigueur.

Plage de mesure : 0 à 2000 W/m²
spectre couvert : env. 320... 1060 nm
sensibilité maximum : 820 nm
Alimentation : DC 24V -15...+20% 1W
Conditions de fonctionnement : -25 à 65°C, 0 à 100 %HR
Sortie : DC 4...20 mA
Impédance de charge : max. 500 Ohm
Erreur de précision : ±7%
Erreur de linéarité : ±3%
Erreur d'angle azimutal : ±3.5%
Erreur d'angle d'incidence : ±5% jusqu'à 65°
Dérive à long terme < ±2% / an
Coefficient de température : < ±0.2% /K
Temps de stabilisation : < 50 ms
Indice de protection selon EN60529 : IP65
Câble de raccordement : 4 x 0.22mm², blindé
Longueur : 8 m
Isolation : PVC
Fixation : vis 2 x M5
Poids : env. 855 g