Fiche technique du pyranomètre classe A

Nom du produit : Pyranomètre classe A

Code produit : SN-PR-A

Description

Le pyranomètre permet la mesure du rayonnement global. Il mesure le rayonnement global (W/m²) sur une surface (m²) dans la région spectrale UVB (280 nm…315 nm). En particulier, la sensibilité spectrale est centrée à 305 nm avec une largeur de bande (FWHM) de 5 nm. Le rayonnement global est la somme du rayonnement solaire direct et du rayonnement diffus arrivant sur une surface plane.



Domaines d'application

- Centrales solaires
- Applications météorologiques
- Zones agricoles
- Applications en serre
- Applications industrielles
- Tunnels et ponts
- Zones forestières

Caractéristiques électriques	
Principe de mesure	: Thermopile
Plage de mesure	: -200…4000 W/m2
Résolution	: 0.1 W/m2
Précision	: 6…15 µV/Wm-2
Angle de vue	: 2π sr
Plage de température de fonctionnement	: -40…+80 °C
Plage spectrale	: 283…2800 nm
Protocole de connexion et de communication	RS485/ Analog/ 0-10 V/ 0-5 V
Tension de fonctionnement	: 7…30 Vdc for RS485 output : 10…30 Vdc analog output : 15…30 Vdc 0…10 V output
Consommation électrique	: Modbus output models: 15 mA @ 24 Vdc 21 mA @ 12 : Vdc Modbus + analog output models: 37 mA @ 24 Vdc & Iout=22 mA 43 mA @ 12 Vdc & Iout=22 mA

Caractéristiques des câbles et des connexions	
Précision du niveau à bulle	: < 0.2°
Classe de connecteur	: IP 67
Connexion du connecteur	: 5-pole M12 /8-pole M12

Caractéristiques mécaniques	
Dimensions	: Ø160 x Ø79.5 x 101 mm
Boîtier de protection	: Aluminium
Classe de plastique	: ASA
Dôme	: Verre optique

Caractéristiques techniques

