



Aperçu

Le SR05, fabriqué par Hukseflux, est un pyranomètre de seconde classe ISO 9060 conçu pour les mesures du rayonnement solaire pour des réseaux agricoles et

météorologiques et le monitoring des panneaux solaires. Les sorties analogiques et Modbus RS-485 sont toutes les deux possibles.

Avantages et caractéristiques

- › Sorties analogiques et numériques standard de l'industrie pour une mise en œuvre et un entretien faciles
- › Pyranomètre de seconde classe abordable, adapté aux grands réseaux.
- › Utilise un capteur thermopile avec une surface recouverte de noir, un dôme et un corps en aluminium anodisé avec un niveau à bulle.

Description technique

Le SR05 mesure le rayonnement solaire reçu par une surface plane, en W/m^2 , à partir d'un champ de vision de 180° avec une thermopile noire de haute qualité protégée par un dôme en verre. La thermopile noircie fournit une réponse spectrale plate pour l'ensemble du spectre solaire, ce qui permet au SR05 d'être utilisé sous frondaison, la canopée ou

des lampes, lorsque le ciel est nuageux, et pour les mesures de rayonnement réfléchi.

Le SR05 produit deux sorties différentes qui sont mesurées directement par une centrale d'acquisition de Campbell Scientific : un signal de 0 à 1000 mV et un signal Modbus RS-485.

Spécifications

Mesures effectuées	Rayonnement solaire hémisphérique	Sorties	› Modbus RS-485 › 0 à 1 V
Chauffage	Non	Incertitude d'étalonnage	< 1,8% (k = 2)
Classification ISO	Classe C (seconde classe) ISO 9060:2018	Traçabilité de l'étalonnage	Conforme au WRR
Conformité IEC 61724-1:2017	Classe C	Gamme spectrale	285 à $3000 \times 10^{-9} m$

Gamme de température de -40°C à +80°C
fonctionnement

Plage de tension nominale 5 à 30 Vcc
de fonctionnement

Protocole de Modbus RS-485
communication

Sortie numérique

Rayonnement en W/m² et la
température interne de
l'instrument en °C

Sortie analogique

0 à 1 V

Gamme de mesure

0 à 1600 W/m²

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/sr05-l



10-12 Cours Louis Lumière, 94300 Vincennes, France | +33 (0)1 56 45 15 20 | info@campbellsci.fr | www.campbellsci.fr
FRANCE | AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | GERMANY | THAILAND | SOUTH AFRICA | SPAIN | UK | USA

© 2019 Campbell Scientific, Inc. | 06/21/2019