

Gestion de l'Énergie

Solution de Contrôle pour l'Énergie Renouvelable

Type PVS1

CARLO GAVAZZI



- Capteur d'irradiation solaire pour les applications photovoltaïques
- Pas besoin d'alimentation électrique externe (auto-alimenté)
- Boîte en aluminium pour une plus longue durée
- Résine d'encapsulation résistante aux rayons UV
- Système de fixation rapide pour une installation plus facile
- Processus de calibrage selon IEC 60904-2 et 60904-4.
- Traitement antivieillisseur
- Certificat de calibrage disponible (option)

Description produit

PVS1 est un capteur d'irradiation solaire basé sur une technologie photovoltaïque. Une cellule solaire à silicium cristallin est utilisée pour mesurer l'irradiation solaire, afin de reproduire le même comportement typique des modules photovoltaïques en termes de réponse de longueur d'onde de la lumière. Le capteur, installé avec la même inclinaison et angle d'azimut que les modules PV, mesure l'irradiation solaire et fournit la mesure comme un

signal électrique analogique au moyen de sa sortie mV ou mA à connecter à un dispositif de mesure approprié tel que le module environnemental (VMU-P) du système Eos-Array/Eos-Web de Carlo Gavazzi. Le PVS1 est un capteur tout-terrain avec un boîtier en aluminium et une résine d'encapsulation résistante aux rayons UV afin d'éviter des problèmes dus aux conditions météorologiques adverses et à l'humidité; l'installation est rapide, grâce au

Comment commander **PVS 1 V X W X X**



système de fixation conçu pour s'adapter facilement au cadre du module photovoltaïque. La précision de 3% (sortie mV) ou 4% (sortie mA) est stable au fil du temps,

grâce à un spécial traitement antivieillisseur. Un certificat de calibrage selon les lignes directrices pertinentes est disponible sur demande.

Sélection du type

Détection	Sortie	Alimentation	Câblage
1: irradiation	V: mV analogique A: 4-20mA analogique	X: auto-alimentation 1: 9-30 VCC	W: connexion câblée
Entrée	Option		
X: aucune	X: aucune C: certificat de calibrage		

Caractéristiques PVS1V

Caractéristiques hardware		Entrée	
Boîtier	En aluminium	Plage d'irradiation	De 0 à 1250 W/m ² STC.
Encapsulation	Résine résistante aux UV ⁽¹⁾	Plage de température	De -30 à 80°C
Système de montage	Vis de serrage en aluminium pour montage direct module-cadre	Sortie	
Branchement électrique	Connecteur type M8 à 3 broches mâle/femelle IP67	Plage de tension	80 mV @ 1000 W/m ² STC (typique)
Dimension	57 x 48 x 15 mm (sans pince de fixation)	Précision de mesure	±3%
Spécifications capteur		Alimentation	Auto-alimenté
Type capteur	Cellule solaire à silicium cristallin	Raccordement	Câble de 0.5m avec connecteur à 3 broches (mâle et femelle)
Calibrage	Selon IEC 60904-2 et 60904-4.	Options de montage	
Stabilité	Traitement antiviellisseur pour une meilleure stabilité des spécifications.	Pince de fixation en aluminium avec vis de fixation pour montage du cadre du module PV	

Caractéristiques PVS1A

Caractéristiques hardware		Entrée	
Boîtier	En aluminium	Plage d'irradiation	De 0 à 1250 W/m ² STC.
Encapsulation	Résine résistante aux UV ⁽¹⁾	Plage de température	De -30 à 80°C
Système de montage	Vis de serrage en aluminium pour montage direct module-cadre	Sortie	
Branchement électrique	Connecteur type M8 à 3 broches mâle/femelle IP67	Plage de courant	de 4mA @ 0 W/m ² STC à 20mA @ 1200 W/m ² STC
Dimension	62 x 48 x 15 mm (sans pince de fixation)	Précision de mesure	±4%
Spécifications capteur		Alimentation	Auto-alimenté
Type capteur	Cellule solaire à silicium cristallin	Raccordement	Câble de 0.5m avec connecteur à 3 broches (mâle et femelle)
Calibrage	Selon IEC 60904-2 et 60904-4.	Options de montage	
Stabilité	Traitement antiviellisseur pour une meilleure stabilité des spécifications.	Pince de fixation en aluminium avec vis de fixation pour montage du cadre du module PV	

(1): certaines inclusions peuvent être visibles dans la résine d'encapsulation: ceci est le résultat du procédé d'enrobage de la résine, et cela n'affecte en aucune façon les performances et la précision du système