

Energiemanagement Steuerungslösung für Erneuerbare Energie Typ PVS1

CARLO GAVAZZI



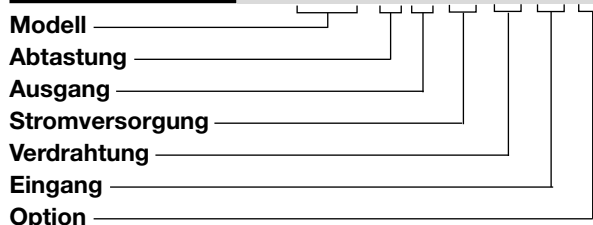
- Sonnenbestrahlungssensor für Photovoltaik-Anwendungen
- Es ist keine externe Stromversorgung erforderlich (automatisch angetrieben)
- Aluminiumkoffer für eine längere Lebensdauer
- UV-beständige Harzkapselung
- Schnell-Klemmsystem für eine einfachere Installation
- Kalibriervorgang gemäß IEC 60904-2 und 60904-4
- Anti-Ageing-Behandlung
- Kalibrierzertifikat verfügbar (optional)

Produktbeschreibung

PVS1 ist ein Sonnenbestrahlungssensor, der auf die Photovoltaik-Technologie basiert. Eine Kristallinsiliziumzelle wird zur Messung der Sonnenbestrahlung verwendet, um demselben typischen Verhalten wie Photovoltaik-Modulen in Bezug auf Lichtwellenlängenantworten zu entsprechen. Der Sensor, installiert mit derselben Neigung und dem Azimut der PV-Module, misst die Sonnenbestrahlung und stellt die Messung

als analoges elektrisches Signal über dessen mV- oder mA-Ausgang zur Verfügung, der mit einem passenden Messgerät, wie dem Umgebungsmodul (VMU-P) von Carlo Gavazzis Eos-Array/Eos-Web-System, zu verbinden ist. PVS1 ist ein widerstandsfähiger Sensor mit einem Aluminiumkoffer und einer UV-beständigen Kapselung, um Probleme durch ungünstige Witterungsbedingungen und Feuchtigkeit zu vermeiden; die Installa-

Bestellcode **PVS 1 V X W X X**



tion geht schnell, dank des Klemmsystems zur einfachen Anbringung des Photovoltaikmodul-Rahmens. Die 3%ige (mV Ausgang) oder 4%ige (mA Ausgang)

Genauigkeit ist über die Zeit stabil, dank einer speziellen Anti-Ageing-Behandlung. Ein Kalibrierzertifikat gemäß den entsprechenden Richtlinien ist auf Anfrage erhältlich.

Typenwahl

Abtastung

1: Bestrahlung

Ausgang

V: Analog mV
A: Analog 4-20mA

Stromversorgung

X: Automatisch angetrieben
1: 9-30 VDC

Verdrahtung

W: Verdrahtete Verbindung

Eingang

X: Keine

Option

X: Keine
C: Kalibrierzertifikat



PVS1V Technische Daten

Hardware-Eigenschaften		stabilität
Koffer	Aus Aluminium	
Kapselung	UV-beständiges Harz ⁽¹⁾	
Montagesystem	Aluminium-Schraubklemme für direkte Modulrahmen-Montage	Von 0 bis 1250 W/m ² STC Von -30 bis 80°C
Elektrische Verbindung	3-Pin männlich/weiblich	
Größe	IP67 M8-Steckverbindung 57 x 48 x 15 mm (ohne Klemme)	
Technische Daten des Sensors		
Sensortyp	Kristallinsiliziumzelle	
Kalibrierung	Gemäß IEC 60904-2 und 60904-4	
Stabilität	Anti-Ageing-Behandlung für verbesserte Spezifikations-	
		Eingang
		Bestrahlungsbereich
		Temperaturbereich
		Ausgang
		Spannungsbereich
		Messgenauigkeit
		Versorgung
		Anschluss
		Montage-Optionen

PVS1A Technische Daten

Hardware-Eigenschaften		Eingang
Koffer	Aus Aluminium	Bestrahlungsbereich
Kapselung	UV-beständiges Harz ⁽¹⁾	Temperaturbereich
Montagesystem	Aluminium-Schraubklemme für direkte Modulrahmen-Montage	Von 0 bis 1250 W/m ² STC Von -30 bis 80°C
Elektrische Verbindung	3-Pin männlich/weiblich	Ausgang
Größe	IP67 M8-Steckverbindung 62 x 48 x 15 mm (ohne Klemme)	Strombereich
		Messgenauigkeit
		Versorgung
		Anschluss
		Montage-Optionen
Technische Daten des Sensors		
Sensortyp	Kristallinsiliziumzelle	
Kalibrierung	Gemäß IEC 60904-2 und 60904-4	
Stabilität	Anti-Ageing-Behandlung für verbesserte Spezifikationsstabilität	

(1): Im Kapselungsharz können einige Inklusionen sichtbar sein: dies ist ein Ergebnis des Harzbeschichtungsverfahrens und beeinflusst die Systemleistung und Genauigkeit nicht