

Energiemanagement Pyranometer für Photovoltaik-Anwendungen Typ PVS2

CARLO GAVAZZI



- Globale Sonneneinstrahlungssensor für Photovoltaik-Anwendungen und Wetterstationen
- Pyranometer mit Wärmesäule 2. Kategorie
- 4-20 mA Ausgang für zuverlässige Anschlüsse
- Kompaktes und robustes Gehäuse aus Aluminium IP67
- Entspricht WMO (Weltorganisation für Meteorologie) hinsichtlich der Umweltüberwachung
- Entspricht ISO 9060 und IEC17025 für Photovoltaik-Anwendungen
- Kalibrierung gemäß ISO 9847, Zertifizierung erhältlich

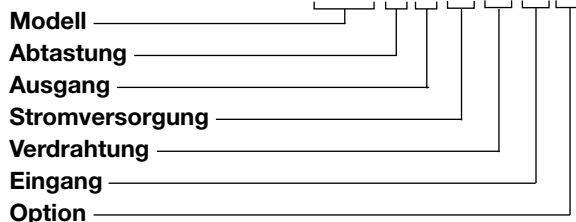
Produktbeschreibung

PVS2 ist ein globaler Sensor für die Sonneneinstrahlung basierend auf einem Wandler mit Wärmesäule, der dazu dient, den Anteil des Sonnenlichtspektrums zwischen 0,3 µm und 3 µm zu messen. Er entspricht den Vorgaben der WMO (Weltorganisation für Meteorologie) hinsichtlich der Umweltüberwachung, da es sich um ein weltweit anerkanntes Hilfsmittel für den Umweltschutz handelt. Er ist

auch zur Überwachung von Photovoltaik-Anwendungen gemäß IEC-9060 und IEC-17025. Auf Grund der Sensortechnologie sind die Messeigenschaften stabil, werden nicht durch Umweltveränderungen beeinflusst, erfüllen die weltweit gültigen Standards, ermöglichen die Verlässlichkeit auf einen absoluten Bezugswert, um die Messung von verschiedenen Installationen

Bestellcode

PVS 2 A 1 W X C



und Positionen zu vergleichen. Der Ausgang zu 4-20 mA erlaubt einen zuverlässigen Datenaustausch der Messungen mit den Module VMU-O und Datalogger von Carlo Gavazzi.

Typenwahl

Abtastung

2: Sonneneinstrahlung - Pyranometer

Ausgang

A: Analog 4-20mA

Stromversorgung

1: 10-28 VDC

Verdrahtung

W: Verdrahtete Verbindung

Eingang

X: Keine

Option

C: Klasse 2 - mit Kalibrierzertifikat

Technische Daten

Hardware-Eigenschaften		Ausgang	
Koffer	Eloxiertes Aluminium und Edelstahl	Ausgangsbereich	4-20mA @ 0-2000 W/m ²
Montagesystem	Optionale Aluminiumklemme	Langfristige Stabilität	<± 2%
Elektrische Verbindung	7-polig-Stecker IP68	Auflösung	<8 W/m ²
Größe	162 x 215 x 40 mm (ohne Klemme)	Reaktionszeit	<25 sec
Technische Daten des Sensors		Cosinus-Verhalten	<± 22 W/m ²
Sensortyp	2. Kat. Globale Sonneneinstrahlungssensor (gemäß ISO 9060) basierend auf Wärmesäule	Nicht linear	<± 2%
Kalibrierung	Gemäß ISO9847	Erwartete tägliche Unsicherheit	<10%
Messprinzip	Der Sensor ist einem Wandler mit Wärmesäule und hoher Genauigkeit, die durch eine Haube aus Quarz geschützt wird. Ein elektrisches Signal wird durch die Sonneneinstrahlung erzeugt, durch die die Oberfläche des Sensors erhitzt wird	Kippverhalten (0° - 90°)	<± 4%
Eingang		Temperaturverhalten (AT 50K)	<8%
Bestrahlungsbereich	Von 0 bis 2000 W/m ² STC	Offset Null	< 20 W/m ² (bei 200 W/m ²) < ±6 W/m ² (ΔT=5K/h)
Temperaturbereich	Von 0,3μm bis 3,0 μm (AM 1,5G Sonneneinstrahlung)	Versorgung	
Betriebstemperaturbereich	Von -40 bis 80°C	Spannung	10 – 28 VDC
		Leistungsaufnahme	<0,1 W Hinweis: Das Pyranometer darf nicht über Stromschleifen gespeist werden. Es erfordert eine separate Vorrichtung zur Stromversorgung
		Anschluss	7-polig Ausgang-Stecker
		Montage-Optionen	Aluminium-Befestigungsklemme mit Feststellschrauben für die Anbringung des PV-Modulrahmens
		Gewicht	< 600 g

Abmessungen

