

Component Solutions: SCP ITS Einstrahlungs- und Temperatursensor

Der SCP ITS Einstrahlungs- und Temperatursensor bietet eine professionelle Lösung zur Überwachung von PV-Anlagen. Mit der Messung der Bestrahlungsstärke kann der zu erwartende Ertrag in PV-Anlagen ganz einfach ermittelt und mit dem tatsächlichen Ertrag verglichen werden. Als Ausgangssignal steht der momentane Einstrahlungswert in W/m^2 und die Modultemperatur in $^{\circ}C$ zur Verfügung.

- ✓ Jeder Sensor wird einzeln kalibriert ausgeliefert
- ✓ Anschluss des Sensors über 2-Draht RS485 Modbus RTU Protokoll
- ✓ Fertigung in Deutschland ist zertifiziert nach ISO9001:2008 und ISO14001:2004
- ✓ Einfache Montage
- ✓ Keine Genauigkeitsverluste durch Leitungslängen



Produkt Informationen

Technische Daten

Auflösung	16 Bit
Messbereich Strahlung	0 bis $1500 W/m^2$ +/- 5 %
Temperaturfühler intern	PT1000
Messbereich Temperatur	$-30^{\circ}C$ bis $+70^{\circ}C$, +/- $1^{\circ}C$
Digitaleingang	Frequenzmessung bis 1 kHz, Auflösung 1 Hz
Versorgungsspannung	9 bis 36 V DC / 260 mW
Betriebstemperaturbereich	$-30^{\circ}C$ bis $70^{\circ}C$
Betriebsfeuchtebereich	0 bis 100 % rF
Kommunikationsschnittstelle	Modbus RTU, Adresse 1 bis 253 (Auslieferung 2)
Anschluss Bus / Versorgung	Stecker M8 4-polig, A-kodiert
Anschluss externe Sensoren	Buchse M8 4-polig, A-kodiert (für Option mit Y-Verteiler)
Gehäusematerial	Aluminium / PMMA Plexiglas
Schutzart	IP 65 nach DIN 40 050-9/5.93
Abmessungen (L/B/H)	150 x 130 x 20mm
Gewicht	550 g

Optional erhältlich

Umgebungstemperaturfühler SCP ATS, Windsensor SCP WS