Sensor Box Professional und Professional Plus

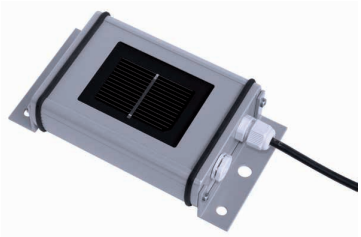
Einstrahlungssensorik

Sensoren helfen bei der Erfassung von Abweichungen zwischen der möglichen und der tatsächlichen Stromproduktion und liefern wichtige Kennwerte in Bezug auf die Qualität der gesamten PV-Anlage. Besteht eine Abweichung zwischen dem Referenzwert und der tatsächlichen Produktion, wird eine Fehlermeldung generiert.



Sensor Box Professional Plus

Der interne Zelltemperatursensor ermöglicht die Berücksichtigung des Temperaturkoeffizienten des Moduls bei der Referenzwertermittlung. Bei größeren Anlagen können bis zu neun Sensor Boxen Professional und Professional Plus an einen Solar-Log 300, 1200, 1900 und 2000 angeschlossen werden. Die Sensor Boxen können mit anderen RS485 Komponenten in einem Bus betrieben werden.



Sensor Box Professional

Zusätzlich ist die Sensor Box Professional Plus mit einem Umgebungstemperatur- und Windsensor erweiterbar.

Technische Daten	Sensor Box Professional	Sensor Box Professional Plus
Solarzelle, einlaminiert hinter Glas	Monokristallines Silizium (5 cm x 3,3 cm)	
Maße (B x H x T) in mm und Gewicht	155 x 85 x 40; ca. 360 g	
Gehäuse	Pulverbeschichtetes Aluminium	
Schutzklasse	IP65	
Temperaturbereich	-35°C bis +80°C	
Spannungsversorgung	Über RS485-Datenkabel vom Solar-Log™, keine weitere Stromversorgung notwendig	
Stromaufnahme	Typisch 80 mA	
Signalschnittstelle	RS485	
Protokoll	Solar-Log™, 9 600 Baud, 8N1	
Messunsicherheit	Bestrahlungsstärke: 5 W/m² ± 2,5 % vom Messwert (0 W/m² bis 1 400 W/m²) Zelltemperatur: ± 1K (-40 °C bis +85 °C)	
Installation	Gleiche Ausrichtung und Neigung wie PV-Generator	
Anschlussdatenkabel	4-polig, 3 m, witterungs- und uv-beständig (LiYC11Y(4 x 0,14), verlängerbar bis maximal 50 m (0,14 mm²)	
Konformität	CE nach DIN EN-61000-6-1:2007 und DIN EN-61000-6-3:2007	
Windsensor	-	●
Umgebungstemperatursensor	-	●
Garantie	2 Jahre	
Artikelnummer	255896	220060