

## Sensor Box Professional y Professional Plus

### Sensores de irradiación

Los sensores ayudan a detectar las desviaciones entre la producción de electricidad posible y la real y proporcionan importantes valores característicos en relación a la calidad de toda la instalación fotovoltaica. Si hay una desviación entre el valor de referencia y la producción real, se genera un mensaje de error. El sensor de temperatura interno de la célula permite tener en cuenta el coeficiente de temperatura del módulo para determinar el valor de referencia. En instalaciones más grandes, se pueden conectar hasta nueve unidades de Sensor Box Professional y Professional Plus a una Solar-Log Base, Solar-Log 300, 1200, 1900 y 2000. Las Sensor Box pueden operarse en un bus junto con otros componentes RS485.

Además, la Sensor Box Professional Plus puede ampliarse con un sensor de temperatura ambiente y de viento.



Sensor Box Professional Plus



Sensor Box Professional

Datos técnicos	Sensor Box Professional	Sensor Box Professional Plus
Célula solar, laminada dentro de un cristal	Silicio monocristalino (5 cm x 3,3 cm)	
Dimensiones (ancho x alto x profundo) en mm y peso	155 x 85 x 40; aprox. 360 g	
Carcasa	Aluminio con recubrimiento de polvo	
Clase de protección	IP65	
Rango de temperaturas	-35°C a +80°C	
Alimentación	A través del cable de datos RS485 del Solar-Log™, no es necesario ningún otro suministro eléctrico	
Consumo de corriente	Típicamente 80 mA	
Interfaz para señales	RS485	
Protocolo	Solar-Log™, 9.600 baudios, 8N1	
Inseguridad de medición	Intensidad de radiación: 5 W/m <sup>2</sup> ± 2,5 % del valor de medición (0 W/m <sup>2</sup> hasta 1.400 W/m <sup>2</sup> ) Temperatura de las celdas: ± 1K (-40 °C hasta +85 °C)	
Instalación	Misma orientación e inclinación que el generador fotovoltaico	
Cable de datos de conexión	4 polos, 3 m, resistente a la intemperie y a los rayos UVA (LiYC11Y(4 x 0,14), ampliable hasta un máximo de 50 m (0,14 mm <sup>2</sup> ))	
Conformidad	CE según DIN EN-61000-6-1:2007 y DIN EN-61000-6-3:2007	
Sensor de viento	-	●
Sensor de temperatura ambiental	-	●
Garantía	2 años	
Número de artículo	255896	220060