

## Sensores de irradiación Spektron

Los Spektron 210 y 320 son sensores de silicio para la medición de la irradiación solar. El Spektron 210 entrega una tensión proporcional a la intensidad de la irradiación solar. El Spektron 320 entrega la señal del sensor normalizada pasando por un amplificador integrado. Como señal de salida se dispone de 0 a 10 V, 0 a 3.125 V, 0 a 150 mV, y 4 a 20 mA para de 0 a 1500 W/m<sup>2</sup>.

### Campos de aplicación

- Control de rendimiento y de funcionamiento de instalaciones solares térmicas y fotovoltaicas
- Control de instalaciones de protección frente al sol
- Formación y capacitación
- Sensor para sistemas de regulación

### Manejo sencillo

El Spektron puede conectarse directamente a un voltímetro o a un datalogger. En el Spektron 210 la tensión medida se compara con el valor calibrado en el sensor y se convierte en las unidades correspondientes de irradiación en W/m<sup>2</sup>.

### Construcción sólida

El Spektron puede trabajar bajo cualquier condición meteorológica e instalarse con cualquier ángulo de inclinación.



Spektron 210: El cable de conexión es de 2 hilos y resistente a los rayos UV. Todos los Spektron son calibrados bajo un simulador de luz solar comparándolo con un sensor de referencia calibrado de Fraunhofer ISE.



El Spektron 320 puede entregar 4 señales normalizadas distintas, dado que dispone de un amplificador de medida integrado. Esta placa debe ser alimentada con 5 a 30 V DC o con 12 a 30 V DC.

## EQUIPOS DE MEDICIÓN Y CONTROL Sensores

Art. n°	0802183	0802259
		
Modelo	Spektron 210	Spektron 320
Rango de medida	0 - 1500 W/m <sup>2</sup>	0 - 1500 W/m <sup>2</sup>
Tipo de sensor	Celda monocristalina (13 mm / 33 mm)	Celda monocristalina (33 mm / 40 mm)
Precisión del sensor	±5 % de la media anual	±5 % de la media anual
Salida eléctrica	Aprox. 75 mV a 1000 W/m <sup>2</sup>	4 - 20 mA ó 0 - 10 V ó 0 - 3.125 V ó 0 - 150 mV
Calibración	El simulador de sol Solar Constant 1200 con un sensor de referencia calibrado en ISE	El simulador de sol Solar Constant 1200 con un sensor de referencia calibrado en ISE
Construcción del sensor	Laminado en Novaflon y película EVA	Encapsulado de la celda de medición en vidrio
Tensión de alimentación	-	5 - 30 V DC (a la señal de salida 0 - 3.125 V, 0 - 150 mV, 4 - 20 mA) ó 12 - 30 V DC (a la señal de salida 0 - 10 V, 0 - 3.125 V, 0 - 150 mV, 4 - 20 mA)
Potencia absorbida	-	Aprox. 30 mW
Carcasa	Angulo de aluminio perfil Z, cabeza de conexión de fundición	Polycarbonato, resistente a los rayos UV con conexión PG y válvula de aeración
Modo de protección	IP65	IP65
Tipo de conexión	Cable, 3 m, 2 x 1.0 mm <sup>2</sup>	Bornes de conexión, 1.5 mm <sup>2</sup>
Montaje	Orificios de 6 mm para la fijación con tornillos	Soporte con orificio para la fijación con uno tornillo
Dimensiones (l / a / a)	118 mm / 50 mm / 44 mm	150 mm / 80 mm / 60 mm
Peso	250 g (incl. cable)	300 g
Garantía	2 años	2 años
Normas	Marca CE	Marca CE