



ML-01 Piranómetro-Si

Ficha Técnica

ISO 9060:2018 Clase C

Subcategoría "Respuesta rápida"

Respuesta espectral igual a la de un módulo FV

Solución precisa en Monitorización de ratio de rendimiento FV

Baja dependencia a la temperatura

El sensor-Si ML-01 (ISO 9060:2018 Clas C) se puede clasificar entre la célula de referencia y el piranómetro de termopila de banda ancha. Comparado con los sensores de referencia tiene una respuesta coseno apropiada y es relativamente compacto, pero se beneficia de las mismas características que el módulo FV (Tiempo de respuesta, Respuesta Espectral y de Temperatura). El ML-01 es un sensor solar industrial hecho especialmente para mediciones de relación de rendimiento como aplicaciones de medición de radiación para meteorología, agricultura y estudios de medioambiente. Las dimensiones compactas del cuerpo del sensor lo hacen fácil de integrar en cualquier aplicación usándolo con o sin placa de montaje. Para aplicaciones de medición global horizontal, el sensor se puede montar en posición horizontal con una placa de montaje extraíble estándar con un nivel de burbuja y pies niveladores. El detector Mono-Silicio con difusor resistente UV da una respuesta coseno incluso en ángulos de elevación bajos. Los efectos de suciedad o agua sobre el difusor

se pueden minimizar gracias a su geometría cónica. El piranómetro ML-01 se fabrica siguiendo de manera estricta la inspección de calidad y evaluación del rendimiento. Calibración única cumpliendo con los estándares internacionales definidos por la ISO/IEC17025/9847. El sensor tiene 2 años de garantía con 2 años de intervalo de re-calibración recomendado.

Principal	ML-01
ISO 9060:2018	Class C
ISO 9060:1990	Not compliant
Subcategoría "Espectralmente plana"	No compatible
Subcategoría "Respuesta rápida"	No compatible
Salida	Analog (mV)
Tiempo de respuesta 95%	< 1 mseg
Cero Offset A 200W/m ²	0 W/m ²
Cero Offset B 5K/hr	0 W/m ²
Completa la compensación de cero c)	0 W/m ²
No estabilidad Cambio en 1 año	+/- 2 %
No linealidad a 1000W/m ²	< 0.2 %
Respuesta direccional a 1000W/m ²	< 10 W/m ²
Spectral error	+/- 3.07 %
Respuesta de temperatura -10°C + 40°C	< 0.15 %/°C
Respuesta de inclinación	0 %
Sensibilidad	Approx. 50 µV/W/m ²
Impedancia	50 Ω
Rango de longitud de onda	400 - 1100 nm
Rango de temperatura de trabajo	-30 - 70 °C
Rango de irradiancia	0 - 2000 W/m ²
Largo de cable	5 m

Opciones	ML-01
Plato de nivelado	Optional