



MS-80 Piranómetro

Ficha Técnica

ISO9060:2018 Clase A (Secundario Estándar)

Subcategoría "Respuesta rápida" y "Espectralmente plana"

Tecnología de difusor de cuarzo

Calibración certificada ISO 17025

5 años de garantía y re-calibración recomendada

La nueva generación de Sensores ISO 9060:2018 Clase A (estandar secundario) rompe las reglas de la arquitectura tradicional de los piranómetros. El innovador diseño patentado se ha inspirado en la combinación de las últimas tecnologías y un sensor de termopila de última generación, posibilitando un gran avance en un bajo cero-offset sin precedentes y una más rápida respuesta de sensor.

El sensor compacto de cúpula única, basado en un sensor de termopila aislado y un difusor de cuarzo es inmune al Offsets e integra todas las funciones opcionales de valor añadido como ventilador, calefactor y diferentes interfaces industriales. El calentador y el ventilador están especialmente pensados para zonas expuestas al polvo, escarcha, nieve y humedad.

Debido a la muy baja dependencia a la temperatura y las excepcionales características de no linealidad, el convertidor garantiza un rendimiento óptimo del sensor, bajo cualquier condición medioambiental.

Los piranómetros MS-80 se fabrican de una manera coherente siguiendo los más estrictos controles de calidad y evaluación de rendimiento. Se mide y valida la dependencia a la temperatura y la respuesta direccional para cada sensor, con un informe de medición que viene con el sensor. Los sensores tienen una calibración única que cumple con los estándares internacionales definidos por la ISO/IEC17025/9847.

El sensor tiene 5 años de Garantía, un intervalo recomendado de 5 años de re-calibración y ya no es necesario cambiar el desecante.

Principal	MS-80
ISO 9060:2018	Class A
ISO 9060:1990	(estándar secundario)
Subcategoría "Espectralmente plana"	Compatible
Subcategoría "Respuesta rápida"	Compatible
Salida	Analog (mV)
Tiempo de respuesta 95%	< 0.5 Seg.
Cero Offset A 200W/m ²	+/- 1 W/m ²
Cero Offset B 5K/hr	+/- 1 W/m ²
Completa la compensación de cero c)	+/- 2 W/m ²
No estabilidad Cambio en 1 año	-
No estabilidad Cambio en 5 años	+/- 0.5 %
No linealidad a 1000W/m ²	+/- 0.2 %
Respuesta direccional a 1000W/m ²	+/- 10 W/m ²
Spectral error	+/- 0.2 %
Respuesta de temperatura -10°C a 40°C	+/- 1 %
Respuesta de temperatura -20°C a 50°C	+/- 1 %
Respuesta de inclinación a 1000W/m ²	+/- 0.2 %
Sensibilidad	Approx. 10 μ V/W/m ²
Impedancia	< 45000 Ω
Rango de temperatura de trabajo	-40 - 80 °C
Rango de irradiancia	0 - 4000 W/m ²
Rango de longitud de onda	285 - 3000 nm
Protección de ingreso IP	67

Largo de cable	10 m
----------------	------

Opciones	MS-80
Largo de cable	20 / 30 / 50 m
Unidad de ventilación	MV-01
Equipo de montaje Albedo	MS-albedo Kit