



## MS-80 Piranómetro

### Technical Specifications

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 EKO 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.

El MS-80A es un MS-80 con un convertidor 4-20mA incorporado y el MS-80M incorpora un convertidor MODBUS. Ambos son compatibles con los estándares

de salida industrial. 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. EKO proporciona 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 <sup>2</sup>	+/- 1 W/m <sup>2</sup>
Cero Offset B 5K/hr	+/- 1 W/m <sup>2</sup>
Completa la compensación de cero c)	+/- 2 W/m <sup>2</sup>
No estabilidad Cambio en 1 año	-
No estabilidad Cambio en 5 años	+/- 0.5 %
No linealidad a 1000W/m <sup>2</sup>	+/- 0.2 %
Respuesta direccional a 1000W/m <sup>2</sup>	+/- 10 W/m <sup>2</sup>
Spectral error	+/- 0.13 %
Respuesta de temperatura -10°C a 40°C	+/- 1 %
Respuesta de temperatura -20°C a 50°C	+/- 1 %
Respuesta de inclinación a 1000W/m <sup>2</sup>	+/- 0.2 %
Sensibilidad	Approx. 10 $\mu$ V/W/m <sup>2</sup>
Impedancia	< 45000 $\Omega$
Rango de temperatura de trabajo	-40 - 80 °C
Rango de irradiancia	0 - 4000 W/m <sup>2</sup>
Rango de longitud de onda	285 - 3000 nm
Protección de ingreso IP	67

<b>Largo de cable</b>	10 m
-----------------------	------

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

Specifications are subject to change without further notice.