



MS-80S Piranómetro

Technical Specifications

ISO 9060:2018 Clase A (estándar secundario)

"Respuesta rápida y espectralmente plana"

Tecnología de difusor de cuarzo

Calibración certificada ISO 17025

5 años de garantía y recalibración recomendada

El MS-80S es un piranómetro ISO 9060:2018 Clase A "Espectralmente plano". El innovador diseño patentado se inspiró en la combinación de las últimas tecnologías y el sensor termopila de última generación, lo que permite un avance en un comportamiento sin precedentes de bajo offset-cero y una respuesta rápida del sensor.

El MS-80S con tecnología de sensor inteligente y funciones de diagnóstico incorporado es ahora estándar para todos los sensores inteligentes EKO. Preserva la alta precisión del sensor mientras que cumple con los diversos estándares de salida utilizados en la industria. El nuevo transductor de señal inteligente permite seleccionar entre 4 tipos de salida en una sola unidad (**MODBUS 485 RTU** , **SDI-12** , **4-20mA** , configurable 0-10mA / 0-1V con resistencia shunt opcional externa de 100Ω). La nueva electrónica garantiza un gran beneficio para los integradores de sistemas que trabajan con varios estándares de interfaz industrial.

Este nuevo transductor inteligente también tendrá características adicionales, como sensores internos de temperatura y humedad y un sensor de inclinación para el diagnóstico remoto del sensor. Estos sensores internos adicionales ayudarán al usuario a monitorear la estabilidad de los sensores de irradiancia, así como a garantizar sus prácticas adecuadas de instalación y mantenimiento.

Se recomienda el calentador y el ventilador MV-01 (opcionales), especialmente sobre las áreas afectadas por el rocío, las heladas, la nieve y el polvo. Debido a la dependencia de temperatura ultra baja y características excepcionales de no linealidad, el convertidor garantiza un rendimiento óptimo del sensor, bajo cualquier condición ambiental.

Los piranómetros MS-80S se fabrican de forma coherente siguiendo los más estrictos controles de

calidad y evaluación de rendimiento. Para cada sensor, la respuesta direccional y la dependencia de la temperatura se miden y validan a través de un informe de medición que viene con el sensor. EKO proporciona una calibración única que cumple con los estándares internacionales definidos por ISO/IEC17025/9847.

El sensor tiene 5 años de garantía, 5 años de intervalo de recalibración recomendado y ya no es necesario cambiar el desecante.

Principal	MS-80S
ISO 9060:2018	Clase A
ISO 9060:1990	(estándar secundario)
Subcategoría "Espectralmente plana"	Compatible
Subcategoría "Respuesta rápida"	No compatible
Salida	(MODBUS 485 RTU, SDI-12, 4-20mA, configurable 0-10mA / 0-1V with external optional 100Ω precision shunt resistor)
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	+/- 0.5 %
Respuesta de temperatura -20°C a 50°C	+/- 0.5 %
Respuesta de inclinación a 1000W/m ²	+/- 0.2 %
Rango de temperatura de trabajo	-40 - 80 °C
Rango de irradiancia	0 - 4000 W/m ²
Rango de longitud de onda	285 - 3000 nm
Alimentación	5 - 30 VDC
Consumo	< 0.2 V
Protección de ingreso IP	67

Largo de cable	10 m
Errores adicionales de procesamiento de señal	< 1 W/m ²

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

Specifications are subject to change without further notice.