



MS-40S Piranómetro

Technical Specifications

ISO 9060:2018 Clase C (Segunda clase)

"Espectralmente plana"

Calibración certificada ISO 17025

5 años de garantía y recalibración recomendada

Interfaz inteligente: (MODBUS 485 RTU, SDI-12, 4-20mA, configurable 0-10mA / 0-1V con resistencia shunt opcional externa de 100Ω)

El MS-40S es un piranómetro ISO 9060:2018 Clase C que se basa en la plataforma de sensores universales de EKO. Este sensor se puede utilizar en muchas redes meteorológicas e instalaciones fotovoltaicas profesionales a pequeña escala donde se toma en serio la radiación solar.

El MS-40S utiliza tecnología de sensor inteligente y las funciones de diagnóstico integradas que son ahora estándar para todos los sensores inteligentes EKO. Esta tecnología preserva la alta precisión del sensor al tiempo que cumple con los diversos estándares de salida utilizados en la industria. El nuevo transductor de señal inteligente que 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.

El MS-40S con transductor inteligente también tendrá características adicionales, como sensores internos de temperatura y humedad y un sensor de inclinación para el diagnóstico de sensores a distancia. 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.

El MS-40S se puede utilizar con el ventilador/calentador MV-01 opcional o se puede combinar con el kit de montaje opcional para mediciones de albedo.

Los piranómetros MS-40S se fabrican de forma coherente seguido de los más estrictos controles de calidad y evaluación de rendimiento. EKO proporciona una calibración única que cumple con los estándares internacionales definidos por ISO/IEC17025/9847.

El sensor tiene una garantía de 5 años con un

intervalo de recalibracion de 2 años recomendado y ya no es necesario cambiar el desecante.

Principal	MS-40S
ISO 9060:2018	Clase C
ISO 9060:1990	(Segunda Clase)
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%	< 18 Seg.
Cero Offset A 200W/m ²	+/- 12 W/m ²
Cero Offset B 5K/hr	+/- 5 W/m ²
Completa la compensación de cero c)	+/- 17 W/m ²
No estabilidad Cambio en 1 año	+/- 1.5 %
No linealidad a 1000W/m ²	+/- 1 %
Respuesta direccional a 1000W/m ²	+/- 20 W/m ²
Spectral error	+/- 0.2 %
Respuesta de temperatura -10°C a 40°C	+/- 3 %
Respuesta de temperatura -20°C a 50°C	+/- 4 %
Respuesta de inclinación a 1000W/m ²	+/- 1 %
Sensibilidad	-
Impedancia	-
Rango de temperatura de trabajo	-40 - 80 °C
Rango de irradiancia	0 - 2000 W/m ²
Rango de longitud de onda	285 - 3000 nm
Protección de ingreso IP	67
Largo de cable	10 m

Alimentación	5 - 30 VDC
Consumo	< 0.2 V
Errores adicionales de procesamiento de señal	< 1 W/m ²

Opciones	MS-40S
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.