



MS-60S Piranómetro inteligente

Technical Specifications

ISO 9060:2018 Clase B (Primera clase)

Subcategoría "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-60S es un piranómetro ISO 9060:2018 Clase B con tecnología de sensor inteligente y funciones de diagnóstico incorporado que es ahora estándar para todos los sensores inteligentes EKO. Esta tecnología preserva la alta precisión del sensor mientras 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.

Los nuevos diseños de doble cúpula reducen el offset cero y los errores direccionales. El MS-60S se puede utilizar con el ventilador / calentador MV-01 (opcional).

Los piranómetros MS-60S se fabrican de forma coherente siguiendo los más estrictos controles de

calidad y evaluación de rendimiento. EKO proporciona una calibración única que cumple con los estándares internacionales definidos por la ISO/IEC17025/9847. El sensor tiene una garantía de 5 años con un intervalo de recalibración recomendado de 2 años y ya no es necesario cambiar el desecante.

Principal	MS-60S
ISO 9060:2018	Clase B
ISO 9060:1990	(Primera 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	+/- 5 W/m ²
Cero Offset B 5K/hr	+/- 2 W/m ²
Completa la compensación de cero c)	+/- 7 W/m ²
No estabilidad Cambio en 1 año	+/- 1.5 %
No linealidad a 1000W/m ²	+/- 1 %
Respuesta direccional a 1000W/m ²	+/- 18 W/m ²
Spectral error	+/- 0.2 %
Respuesta de temperatura -10°C a 40°C	+/- 2 %
Respuesta de temperatura -20°C a 50°C	+/- 4 %
Respuesta de inclinación a 1000W/m ²	+/- 1 %
Sensibilidad	-
Rango de temperatura de trabajo	-40 - 80 °C
Rango de irradiancia	0 - 2000 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-60S
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.