



Be Right™



## Kipp & Zonen SMP6 Pyranometer, 0 - 1 V, without cable and plug

# de producto: 0374920-100

USD Precio: Contacto Hach

El piranómetro SMP6 es un sensor para medición de radiación solar DHI (Irradiancia Horizontal Difusa), GHI (Irradiancia Horizontal Global) y POA (Radiación Solar en el Plano Inclinado). De acuerdo con la ISO 9060:2018 se clasifica como espectralmente plano clase B - ISO 9060:1990 que combina la tecnología de sensor y la carcasa del CMP6. El SMP6 tiene salidas digitales y analógicas y es de bajo mantenimiento, extremadamente robusto y fiable. También viene con 5 años de garantía (\*). El SMP6 tiene un desecante interno que durará al menos 10 años, lo que minimiza significativamente el mantenimiento. El intervalo para la limpieza del domo se puede ampliar y la calidad de las mediciones se puede maximizar mediante la instalación de SMP6 con la unidad de ventilación CVF4. El SMP6 tiene una interfaz RS-485 Modbus® RTU, salida analógica amplificada, tiempo de respuesta mejorado y datos de medición de temperatura corregida. El amplio y bajo rango de alimentación de 5 a 30 VCC facilita la integración en las estaciones meteorológicas y solares. Gracias a la salida estandarizada y a las conexiones de cada SMP6, el cambio de instrumentos para la recalibración es fácil. El software SmartExplorer Windows™ para registro de datos, visualización de datos y configuración de direcciones Modbus® se proporciona de serie.

### Clasificación ISO / IEC

ISO 9060 plano espectral Clase B, con calibración ISO / IEC 17025.

### Mantenimiento mínimo

Sin cambio de desecante durante 10 años, mejor MTBF con 5 años de garantía.

### Interfaz inteligente

Interfaz Modbus RTU, amplio rango de corrección de temperatura y muy bajo consumo de potencia. Salidas digitales y analógicas disponibles. No es necesario ajustar el registrador de datos después de la recalibración.

---

## Especificaciones

Classification:	Spectrally Flat Clase B (ISO 9060:2018)
Directional Response:	# 10 W/m <sup>2</sup> (hasta 80 ° con haz de 1000 W/m <sup>2</sup> )
Exactitud espectral:	285 - 2800 nm
Grado de protección IP:	IP68
Humedad de operación:	0 - 100 %
Intervalo de mantenimiento y cartucho de secado:	Interna, dura 10 años, se sustituye con cada recalibración
Longitud de cable:	10, 25, 50, 100 m
Material carcasa:	Aluminio, anodizado
Non-linearity:	# 0,5% (0 - 100 W/m <sup>2</sup> )
Non-stability:	# 0,5 % (cambio/año)
Peso:	600 g

Rango de temperatura de operación:	-40 - +80 °C
Salidas analógicas:	0 - 1 V (modelo V) o 4 - 20 mA (modelo A)
Salidas digitales:	Modbus RTU de 2 cables RS-485
Saturación irradiación:	2000 W/m <sup>2</sup> (máx.)
Sensibilidad:	n.a.
Temperature Correction:	# ±2% (-10 to +40 °C)
Tiempo de respuesta:	# 1,5 s (63 %), # 12 s (95 %)
Zero offset A:	# 7 W/m <sup>2</sup>
Zero offset B:	# 2 W/m <sup>2</sup>