

PYRANÓMETRO SMP10

Ref.: 423.034



DESCRIPCIÓN

El piranómetro SMP10 está diseñado para ser utilizado en cualquier situación meteorológica. Se utiliza en la investigación climática, hidrológica o meteorológica. Este dispositivo permite medir toda la radiación incidente.

DATOS TÉCNICOS

Clasificación ISO:	Secondary Standard
Tiempo de respuesta (63%):	< 0,7 s
Tiempo de respuesta (95%):	< 2 s
Offsets cero:	
Radiación térmica (200 W/m ²):	< 7 W/m ²
Dependencia de temperatura (5 K/hr):	< 2 W/m ²
Divergencia estabilidad (por año):	< 0,5 %
Alinealidad (0 ... 1000 W/m ²):	< 0,2 %
Error de dirección (con 80° con 1000 W/m ²):	< 10 W/m ²
Sensibilidad, dependiente de la temperatura:	< 1 % (-20 ... 50 °C) < 2 % (-40 ... 70 °C)
Error de inclinación (con 1000 W/m ²):	< 0,2 %
Salida analógica (4 ... 20 mA):	
Rango máximo de la salida analógica:	0 ... 1600 W/m ²
Interfaz del Bus (2-cable RS485):	
Rango máximo de la interfaz:	-400 ... 4000 W/m ²
Protocolo:	Modbus RTU
Precisión de errores:	0,1 °
Temperatura de funcionamiento:	-40 ... 80 °C
Protección:	IP67
Rango espectral (50% puntos):	285 ... 2800 nm
Tensión de alimentación:	5 ... 30 V DC
Consumo de corriente (con 12 V CC):	100 mW
Precisión diaria esperada:	< 2 %

CONFIGURACIÓN

Interfaz del Bus

Interfaz:	2-cable RS-485
Protocolo:	Modbus RTU
Tasas de baudios seleccionables:	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200, 460800
Tasa de baudios por defecto:	19200
Formatos de datos seleccionables:	8N1, 8N2, 8E1, 8E2, 8O1, 8O2, 7N1, 7N2, 7E1, 7E2, 7O1, 7O2
Formato de datos por defecto:	8N1
Direcciones de esclavo por defecto:	51-60, véase en el modelo
Nota:	La configuración de la comunicación solo se puede cambiar con un Pen Drive en el convertidor RS485, así como con software del fabricante.

Interfaz de corriente

Aumento:	100
Offset:	-400
Unidad:	W/m ²
Abreviatura:	G_Hx* / G_Mx*

VALORES DE MEDICIÓN REGISTRADOS

Interfaz del Bus

G_H / G_M**	Radiación plano horizontal / plano de módulo
T_U	Temperatura

Interfaz de corriente

G_Hx / G_Mx	Radiación plano horizontal / plano de módulo
-------------	--

PARTICULARIDADES

*

x se usa como comodín para una numeración consecutiva. Si se instalan varios sensores de un tipo se comenzará con 1, si no se utilizará el 0.

**

Dependiendo de que irradiación se desee medir, la horizontal o la de módulo, se debe elegir el archivo Modbus correspondiente (plano horizontal o plano de módulo).
