

SIGNUX RPG01

Meteorología y radiación — RS485 · 4-20 mA · Tensión



SX-RPG01



DESCRIPCIÓN

Sensor de radiación fotosintéticamente activa, la de la banda de 400 a 700 nm, con salida RS485 Modbus RTU o analógica.

Funciona por principio fotoeléctrico: con luz genera una señal de tensión proporcional a la intensidad de la radiación incidente, y su sensibilidad es proporcional al coseno del ángulo de incidencia. El corrector de coseno mantiene la respuesta de coseno estándar.

La cubierta antipolvo va tratada para que no se le adhiera la suciedad y para que los factores ambientales no alcancen los componentes de dentro. Se usa en meteorología, agricultura e investigación de contaminación atmosférica.

CARACTERÍSTICAS

- 0 a 2500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$: Resolución de 1 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ y precisión de $\pm 2\%$.
- Linealidad $\leq \pm 1\%$: Y una estabilidad anual de $\leq \pm 2\%$.
- 7 a 30 V CC, 0,06 W: Alimentación de amplio margen y consumo mínimo.
- Aluminio, IP67: Nivel de burbuja con volante de ajuste, y -30 a $+75\text{ }^\circ\text{C}$ de servicio.

DE UN VISTAZO

Mide	Radiación PAR
Salida	RS485 · 4-20 mA · Tensión
Protección	IP67
Servicio	-30 a $+75\text{ }^\circ\text{C}$

REFERENCIAS

REFERENCIA	LONGITUD DE CABLE	CONECTOR / SALIDA	PROTOCOLO / COMUNICACIONES
SX-RPG01-15C-PT-485	15 cm	Pigtail	RS485
SX-RPG01-15C-M10-485	15 cm	Conector M10	RS485
SX-RPG01-2M-PT-485	2 m	Pigtail	RS485
SX-RPG01-2M-M10-485	2 m	Conector M10	RS485
SX-RPG01-15C-PT-420	15 cm	Pigtail	4-20 mA
SX-RPG01-15C-PT-05V	15 cm	Pigtail	0-5 V
SX-RPG01-15C-PT-010V	15 cm	Pigtail	0-10 V

GENERAL

Magnitudes medidas Radiación PAR

Salida RS485 · 4-20 mA · Tensión

Rango espectral 400-700 nm

Principio de medida Fotoeléctrico

MEDIDA

Rango 0-2500 µmol/m²·s

Resolución 1 µmol/m²·s

Precisión ±2 %

Linealidad ≤±1 %

Tiempo de respuesta 10 µs

Estabilidad anual ≤±2 %

SALIDA Y ALIMENTACIÓN

Interfaz de salida RS485 Modbus RTU / 4-20mA / 0-5V / 0-10V Según configuración de pedido

Alimentación 7-30 V CC

Consumo 0,06 W

CONSTRUCCIÓN

Grado de protección IP67

Temperatura de servicio -30 a +75 °C

Carcasa Aluminio integral

Nivelación Nivel de burbuja y volante de ajuste

Dimensiones ø80 × 51 mm Base de 80 mm; cuerpo de 46 mm de diámetro, según el plano acotado

Fijación 4 taladros de ø4,2 mm en círculo de 68 mm

Longitud de cable 15 cm o 2 m