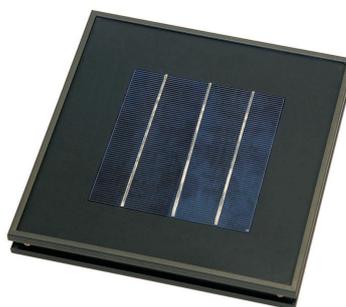


CÉLULA CALIBRADA 4-20 mA COMPENSADA

MEDIDA DE RADIACIÓN SOLAR

La CÉLULA CALIBRADA 4-20 mA es un instrumento de medida electrónico de precisión que le permitirá medir la radiación solar.

Dos salidas analógicas independientes y proporcionales a la magnitud medida, facilita un nivel de corriente estándar 4-20 mA ó 0-65 mV, adaptado a las entradas de la mayoría de inversores, PLCs y sistemas de adquisición de datos.



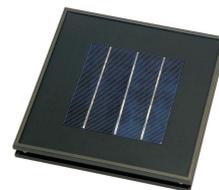
Características generales:

- Diseñado como sensor de radiación solar.
- Salida analógica de 4-20 mA.
- Salida analógica de 0-65 mV (sin alimentación auxiliar).
- Protección contra cortocircuitos.
- Protección contra sobretensiones.
- Alimentación auxiliar totalmente estándar. Rango 9...30VDC.
- Bajo consumo 4-20 mA.
- Sencilla puesta en marcha.
- Caja conexión con grado de protección IP-65.
- Célula Solar policristalina encapsulada (156x156 mm.).
- Marco de aluminio (Hook V1) anodizado o pintado.

Salidas Analógicas

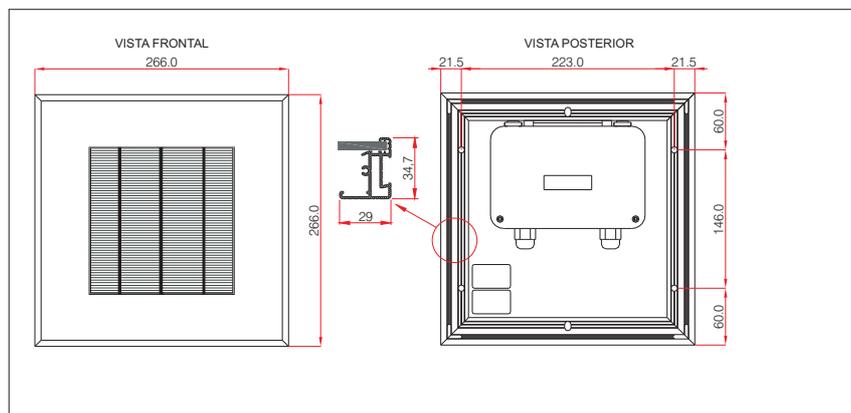
4...20mA Radiación Solar 0...1200W/m²
0...65mV Radiación Solar 0...1000W/m²

CÉLULA CALIBRADA 4-20 mA



Características físicas:

- Medidas: 266x266x35 mm.
- Peso: 1.6kg



Características técnicas:

Salida 1

- Medida radiación solar (0...1200 W/m²)
Ej. Para radiación 1000 W/m² → 4-20 mA.
Salida: 17.33 mA
- Error de la medida → ± 2.5%
Error intrínseco medida de radiación solar ± 0.5%
Error patrón de referencia calibrado en laboratorio* ± 2.0%
- Alimentación externa estándar → Rango admisible 9...30VDC.
- Consumo máximo → < 25 mA.
- Sección cable admisible en borna → 0.22 a 1.5mm².
- Rango temperatura de trabajo → entre -20°C y +80°C.

Salida 2

- Medida radiación solar (0...1000 W/m²)
Ej. Para radiación 1000 W/m² → 0-65 mV.
Rango máximo de medida 1250 W/m² Salida: 65.00 mV
Salida: 81.25 mV
- Error de la medida → ± 2.1%
Error intrínseco medida de radiación solar ± 0.1%
Error patrón de referencia calibrado en laboratorio* ± 2.0%
- Alimentación externa estándar → No se requiere
- Impedancia conectada a la salida** → >= 10 MOhms.
- Sección cable admisible en borna → 0.22 a 1.5mm².
- Rango temperatura de trabajo → entre -20°C y +80°C.

Especificaciones eléctricas medidas en STC.

La relación intensidad-radiación y tensión-radiación es lineal

* Patrón de referencia calibrado en el CIEMAT

**Salida conectada a dispositivos de impedancia de entrada < 10 Mohms, consultar.

*Nota: Atersa se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto sin previo aviso y según sus propios criterios.

ATERSA MADRID
C/ Princesa 25, 2º- 2
28008 Madrid - España
tel. +34 915 178 452
fax. +34 914 747 467

ATERSA VALENCIA
P.Industrial Juan Carlos I
Avda. de la Foia, 14
46440 Almussafes
Valencia - España
tel. 902 545 111
fax. 902 503 355
e-mail: atersa@elecnor.com