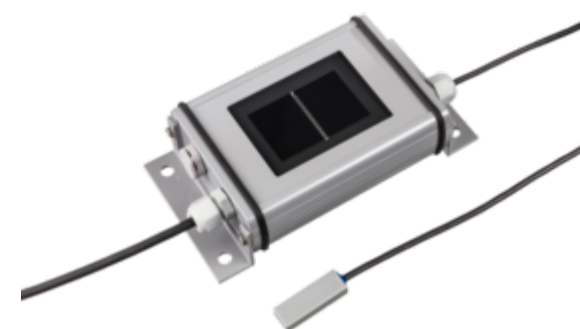


TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO DA RADIAÇÃO

Sensor de radiação solar de silício

Número de encomenda: 7.1419.2x.xxx

O sensor FV de silício com sensores de temperatura do módulo FV oferece uma solução econômica, robusta e econômica, robusta e confiável para medir a radiação solar. Em particular, a sensibilidade espectral correspondente aos módulos FV, bem como o modificador de ângulo de incidência muito semelhante permitem uma análise exata dos rendimentos fotovoltaicos usando as leituras do sensor.



Dados técnicos

Número de encomenda: 7.1419.2x.xxx

Radiação

| | |
|------------------|--|
| Faixa de medição | 0 ... 1500 W/m ² |
| Precisão | ±1 W/m ² ± 2,0 % de MW Faixa de 100 a 1.500W/m ² , incidência perpendicular de luz, Espectro AM1.5 |
| Tipo de sensor | Silício monocristalino; 50 mm x 33 mm |

Temperatura

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Faixa de medição | -40 ... +90 °C |
| Precisão | 1,0 K na faixa de -35 ... 80°C |

Interface

| | |
|-------|---------------------|
| Saída | RS 485 - Modbus RTU |
|-------|---------------------|

Geral

| | |
|-----------------------|---|
| Tensão de alimentação | 24VDC (10 ... 28 VDC) |
| Consumo de corrente | Normalmente 25mA a 24VDC |
| Temperatura ambiente | -35 ... +80 °C 0 ... 100% de umidade rel., incluindo condensação |
| Tipo de cabo | LiYCY 4 x 0,25 mm ² - preto, resistente a UV |
| Classe de proteção | IP 65 |
| Dimensões | Ø 80 x 82 mm |
| Peso | aprox. 350 ... 470g |

Variantes

como 7.1419.2x.xxx, mas:

Número do artigo 7.1419.20.081

Geral

| | |
|------------------|--|
| Valor medido | Irradiância solar, incluindo sensor de temperatura da célula |
| Conexão elétrica | Cabo de 3 m |

Número do artigo 7.1419.20.781

Geral

| | |
|------------------|--|
| Valor medido | Irradiância solar, incluindo sensor de temperatura da célula |
| Conexão elétrica | Plugue |

Número do artigo 7.1419.21.081

Geral

| | |
|------------------|--|
| Valor medido | Irradiância solar, incluindo temperatura da célula e Sensor de temperatura do módulo |
| Conexão elétrica | Cabo de 3 m |

Número do artigo 7.1419.21.781

Geral

| | |
|------------------|--|
| Valor medido | Irradiância solar, incluindo temperatura da célula e Sensor de temperatura do módulo |
| Conexão elétrica | Plugue |

Acessórios