

## 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 <sup>2</sup>
Precisão	±1 W/m <sup>2</sup> ± 2,0 % de MW Faixa de 100 a 1.500W/m <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> - 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