

## SENSORBOXIG



### Información general

La integración de sensores en una instalación fotovoltaica permite el registro de valores de medición adicionales como, por ejemplo, la irradiación, la temperatura ambiente y muchos más.

Fronius Sensor Card /Box permite la integración de hasta seis sensores para medir la irradiación, la temperatura ambiente, la temperatura de módulo, la velocidad del viento, etc. en la monitorización de instalaciones Fronius. Incluso en la medición de la irradiación y la temperatura de módulo, se pueden detectar más rápidamente posibles desviaciones de la potencia de la instalación y mantener un nivel de rendimiento alto constante. Se puede elegir entre una Box y una Card.

DATOS GENERALES	Sensor Box IG
Alimentación	12,0 VDC
Consumo de energía	1,3 W
Tipo de protección	IP 20
Dimensión (altura)	57,0 mm
Dimensión (anchura)	110,0 mm
Dimensión (longitud)	197,0 mm
Sensores	PT1000
Rango de medida	-25°C - +75°C
Precisión	0,5 °C
Resolución	1 °C
Máximo nivel de tensión	5,5 V
Máxima frecuencia	2500,0 Hz
Minima duración del pulso	0,25 ms
Umbral de conmutación "DES" ("LOW")	0 - 0,5 V
Umbral de conmutación "CON" ("HIGH")	3 - 5,5 V
CANAL DE IRRADIACIÓN	
Rangos de medida	0 - 100 mV / 0 - 200 mV / 0 - 1 V
Precisión	3 % del valor de medición
CANAL DE ENTRADA DE CORRIENTE	
Rango de medida	0 - 20 mA / 4 - 20 mA
Precisión	5 % del valor de medición
INTERFACES	
Conector RJ 45 (RS422)	Fronius Solar Net IN
Conector RJ 45 (RS422)	Fronius Solar Net OUT

## SENSOR SOLIG



### Información general

Este sensor mide la energía irradiada y normalmente se fija en el bastidor del módulo. Las comparaciones de la potencia de irradiación con la potencia del inversor proporcionan información sobre cómo está funcionando la instalación fotovoltaica.

## ANEMÓMETRO COM-SV-FRO



### Información general

El Anemómetro Fronius IG mide la velocidad del viento y complementa la información ofrecida por otros sensores ofreciendo información meteorológica.

SENSOR	SI- SENSOR MONOCRISTALINO	COM-SV-FRO
Señal de salida	NA	Rectángular: Bajo $\leq 0,5V$ / Alto $\geq 4,5 V$
Factor de calibración	NA	5,22 Hz = 1 km/h 18,79 Hz = 1 m/s A partir de la versión de software Sensor Card/Box 1.1.0.28: 1,45 Hz = 1 km/h 5,22 Hz = 1 m/s
Umbral	NA	2,5 m/s velocidad de viento
Resolución	NA	1 m/s; 1 km/h
Tipo de protección	NA	IP 54
Tensión del sensor	Unos 70 mV con 1.000 W/m <sup>2</sup> (el valor de calibración exacto figura impreso en el sensor)	
Tolerancia	$\pm 5 \%$ (valor medio anual)	$\pm 5 \%$ a partir de 5 m/s
Margen de temperatura ambiente	-40°C - +85°C	-20°C - +60°C
Diseño	Diseño resistente al agua montado en perfil de aluminio en forma de Z	
Dimensión (Alx An x Long)	40,0 mm x 40,0 mm x 110,0 mm	93,0 mm x 115,0 mm x 85,0 mm
Cable de conexión	3 m de cable de cobre; 2 x 0,5 mm, silicona aislada, extremos libres, casquillos, resistente a rayos UV	2m de cable de cobre, extremos libres, casquillos, resistente a rayos UV
Máxima longitud de cable (distancia: Sensor Card/Box al sensor)	30 m	30 m

## SENSORT



### Información general

Gracias a su amplio rango de temperaturas, el sensor de temperatura ambiente es adecuado para medir tanto la temperatura interior como la exterior..

## SENSOR MOD IG



### Información general

Este sensor se utiliza generalmente para la medición de temperatura en superficies. El montaje del sensor en el lado posterior de un módulo FV permite medir la temperatura del mismo. La temperatura de los módulos FV es uno de los factores más importantes para determinar su potencia. La monitorización de la temperatura permite sacar conclusiones observando el comportamiento de su gráfico de rendimiento..

DATOS GENERALES	SENSORT	SENSOR MOD IG
Sensor	PT1000	PT1000
Rango de medida	-40°C bis +180°C	-20°C - +150°C
Tolerancia	±0.8°C (en el rango de -40°C hasta +100°C)	±0.8°C (en el rango de -20°C hasta +100°C)
Diseño	Sensor en una cápsula cilíndrica de acero inoxidable, tecnología de 2 conductores	Sensor auto-adhesivo para mediciones en superficies, técnica de dos conductores
Dimensión (longitud)	50,0 mm	100,0 mm
Dimensión (anchura)		50,0 mm
Diámetro	6 mm	
Cable de conexión	3 m de cable de cobre; 2 x 0,5 mm, silicona aislada, extremos libres, casquillos, resistente a rayos UV	
Máxima longitud de cable (distancia: Sensor Card/Box al sensor)	20 m	20 m