



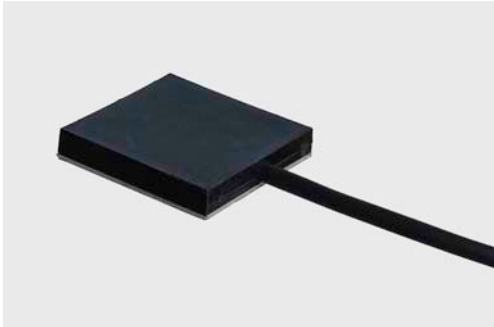
TRITEC

energy for a better world

**INSTRUCCIONES DE
MONTAJE**

**SENSOR DE
TEMPERATURA PARA
SUPERFICIES PT1000**

INTRODUCCIÓN



El sensor de temperatura para superficies (STS) es apto para la medición de temperatura en superficies. Instalando el STS en la parte posterior de un panel solar se puede medir la temperatura del panel. La temperatura de los paneles solares es decisiva para su rendimiento ya que el rendimiento baja un 0,43 % por Kelvin si la temperatura aumenta (valor típico para paneles mono y policristalinos).

Mediante la supervisión de la temperatura de paneles se pueden extraer conclusiones acerca del comportamiento de la curva de rendimiento.

DATOS TÉCNICOS



Sensor	Pt1000
Principio de medida	Alambre de resistencia de platino
Gama de medición	de -20 °C a +150 °C
Tolerancia	± 0.8 °C (dentro de la gama de - 20 a + 100 °C)
Carcasa	Plástico inyectado con placa de aluminio, incl. cinta adhesiva
Dimensiones	50 x 50 x 8 mm
Cable de conexión	Conductor de cobre de 3 m, aislado con silicona, resistente a los rayos ultra violeta, conexión de 2 conductores, extremos libres con virolas de cable
Longitud máx. de cable	20 m
Modo de protección	IP65

ADVERTENCIAS



La instalación deberá ser realizada solamente por electricistas especializados. TRITEC no asume ninguna responsabilidad en caso de montaje y utilización incorrecta del sensor de temperatura para superficies (STS) ni por daños causados debido a la reacción química entre la superficie adhesiva del sensor STS y la superficie del objeto de fijación (p. ej. panel solar).

MONTAJE DEL STS EN EL PANEL



Antes de que se pueda montar el STS en el panel solar, deberá ser limpiada la superficie posterior del panel, además deberá estar libre de polvo y grasa como también seca.

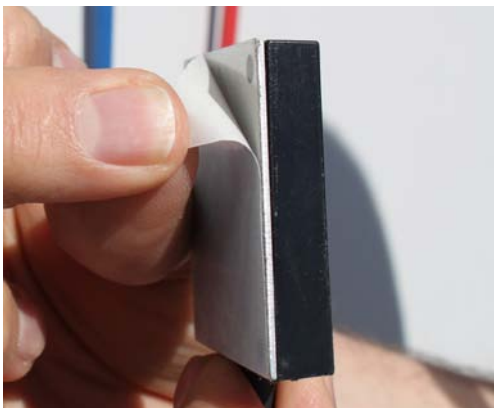
INSTALACIÓN DEL CABLE



Instale el cable hasta el panel solar y fíjelo al marco del panel por debajo del punto de medición previsto con uno de los Edge-clips suministrados, de modo que el agua de lluvia no pueda fluir al STS.

Asegúrese de que el cable hasta el punto de medición previsto tenga suficiente longitud para un bucle de revisión. El punto de medición deberá ser elegido de tal manera, que se detecte la temperatura media del panel solar/ de la instalación fotovoltaica.

FIJACIÓN DEL STS



Peguen el sensor al punto de medición previsto. Después de haber retirado la lámina protectora, el STS podrá ser pegado con facilidad sobre la parte limpia del panel solar utilizando la cinta adhesiva.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE



Este producto cumple con las directrices pertinentes y por lo tanto, está previsto de la certificación CE. La declaración de conformidad puede ser solicitada a TRITEC.
