



**TRITEC**

energy for a better world

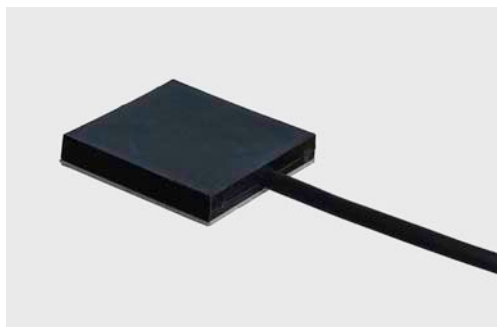
**ISTRUZIONI  
MONTAGGIO**

**SENSORE DI TEMPE-  
RATURA DI SUPERFICIE  
PT1000**

---

## INTRODUZIONE

---



Adatto per la misurazione della temperatura su superfici. Con l'applicazione del sensore sulla parte posteriore un modulo solare è possibile misurare la temperatura del modulo. La temperatura dei moduli solari è determinante per le sue prestazioni, poiché in caso di temperatura in aumento esse diminuiscono per il 0,43% a kelvin (valore tipico per moduli mono- e policristallini).

Con il controllo della temperatura del modulo, si possono trarre anche delle conclusioni sulla curva delle prestazioni.

---

## DATI TECNICI

---



Sensore	Pt1000
Principio di misurazione	Filo di resistenza in platino
Ambito di misurazione	- 20°C fino a + 150
Tolleranza	± 0.8 °C (nell'ambito - 20 fino a + 100°C)
Struttura	Plastica con piastra in alluminio, incl. fascia adesiva
Dimensioni	50 x 50 x 8mm
Cavo di collegamento	Conduttura in Cu di 3 m, isolata con silicone, resistente ai raggi UV, 2 connessioni del conduttore, estremità libere con capicorda
Lunghezza max. del cavo	20 m
Tipo di protezione	IP65

---

## AVVERTENZE

---



L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da elettricisti specializzati. TRITEC non si assume responsabilità in caso di montaggio e utilizzo del sensore di temperatura di superficie non conformi o di danneggiamenti a causa della reazione chimica tra la superficie adesiva del sensore e la superficie dell'oggetto su cui è fissato (per es. modulo solare).

---

---

## MONTAGGIO DEL SENSORE A UN MODULO SOLARE

---



Prima che il sensore venga applicato al modulo solare, la superficie posteriore del modulo deve essere pulita, senza polvere né grasso e asciutta.

---

## POSARE IL CAVO

---



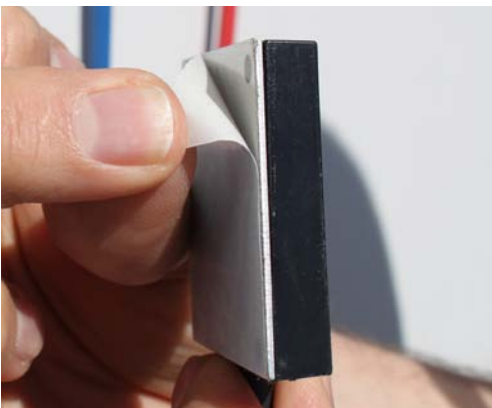
Posate il cavo fino al modulo solare e fissatelo al bordo del modulo con una delle clip angolari in dotazione al di sotto del punto di misurazione previsto, in modo tale che non possa scorrere acqua piovana sul sensore.

Fate attenzione che il cavo abbia una lunghezza sufficiente per un passante di revisione fino al punto di misurazione previsto. Il punto di misurazione deve essere scelto in modo tale che possa essere rilevata la temperatura al centro del modulo solare /dell'impianto FV.

---

## FISSAGGIO DEL SENSORE

---



Fissate il sensore sul punto di misurazione previsto. Dopo aver rimosso la pellicola di protezione, il sensore può essere fissato senza problemi al punto del modulo solare ben pulito per mezzo delle strisce adesive.

---

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

---



Questo prodotto è conforme alle direttive rilevanti ed è quindi munito dell'etichettatura CE. La dichiarazione di conformità può essere richiesta presso TRITEC.

---

