



**TRITEC**

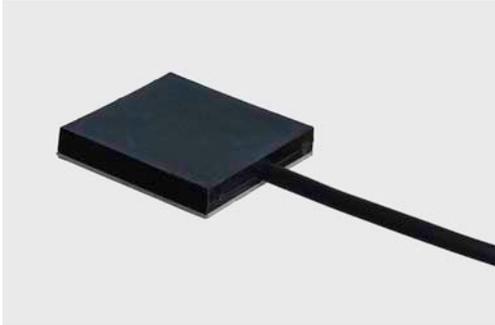
energy for a better world

**MONTAGEANLEITUNG  
FLÄCHENTEMPERATUR-  
SENSOR PT1000**

---

## EINLEITUNG

---



Der Flächentempersensoren (FTS) ist generell für die Temperaturmessung an Flächen geeignet. Durch die Anbringung des FTS an der Rückseite eines Solarmoduls lässt sich die Modultemperatur messen. Die Temperatur der Solarmodule ist ausschlaggebend für deren Leistung, da die Leistung um 0.43 % pro Kelvin (typischer Wert für mono- oder polykristalline Module) bei steigender Temperatur sinkt.

Durch Überwachung der Modultemperatur können somit Rückschlüsse auf das Verhalten der Leistungskurve gezogen werden.

---

## TECHNISCHE DATEN

---



Sensor	Pt1000
Messprinzip	Platinwiderstandsdraht
Messbereich	-20 °C bis + 150 °C
Toleranz	±0.8 °C (im Bereich -20 bis +100 °C)
Gehäuse	Spritzkunststoff mit Aluplatte, inkl. Klebeband
Abmessungen	50 x 50 x 8 mm
Anschlusskabel	3 m Cu-Leitung, Silikon isoliert, UV-beständig, 2-Leiteranschluss, freie Enden mit Aderendhülsen
Max. Kabellänge	20 m
Schutzart	IP65

---

## WARNHINWEISE

---



Die Installation darf nur von Elektro-Fachkräften durchgeführt werden. TRITEC übernimmt keine Haftung bei unsachgemäßer Montage und Verwendung des FTS oder bei Schäden aufgrund chemischer Reaktion zwischen der Klebefläche des FTS und der Oberfläche des Befestigungsobjekts (zum Beispiel Solarmodul).

---

---

## MONTAGE DES FTS AN EINEM SOLARMODUL

---



Bevor der FTS am Solarmodul angebracht werden kann, muss die hintere Modulfläche gereinigt werden. Um eine optimale Befestigung des FTS zu erreichen, muss die Fläche frei von Staub und Fett sowie trocken sein.

---

## VERLEGEN DES KABELS

---



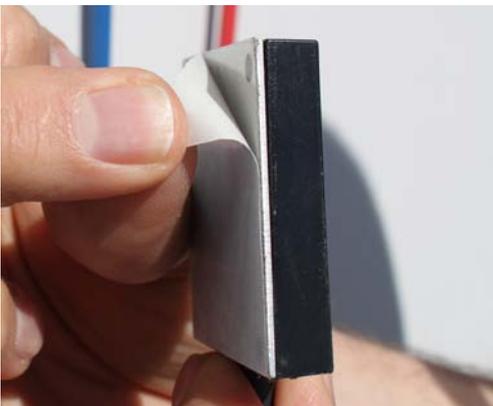
Verlegen Sie das Kabel bis zum Solarmodul und befestigen Sie es am Modulrahmen mit einem der mitgelieferten Edge-Clips unterhalb des vorgesehenen Messpunktes, damit kein Regenwasser zum FTS fließen kann.

Achten Sie darauf, dass das Kabel bis zum vorgesehenen Messpunkt genügend Länge für eine Revisionschleife hat. Der Messpunkt muss so gewählt werden, dass die mittlere Temperatur des Solarmoduls / der PV-Anlage erfasst wird.

---

## BEFESTIGEN DES FTS

---



Kleben Sie den FTS an den vorgesehenen Messpunkt. Nach Abziehen der Schutzfolie kann dieser mittels des Klebestreifens problemlos an der gereinigten Stelle angebracht werden.

---

## CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

---



Dieses Produkt entspricht den relevanten Richtlinien und ist daher mit der CE-Kennzeichnung versehen. Die Konformitätserklärung kann bei TRITEC angefordert werden.

---

