



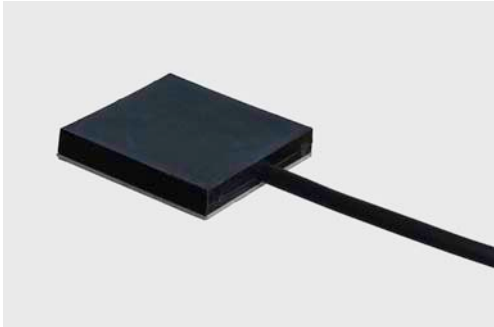
TRITEC

energy for a better world

**INSTRUCTIONS DE
MONTAGE**

**CAPTEUR DE
TEMPÉRATURE DE
SURFACE PT1000**

INTRODUCTION



Le capteur de température de surface (CTS) sert à mesurer la température superficielle d'objets. Il est possible de mesurer la température d'un panneau solaire en apposant le CTS au dos de celui-ci. La température des panneaux solaires est un critère primordial de leur puissance, celle-ci s'amenuisant de 0,43 % par Kelvin lorsque la température augmente (valeur typique pour les panneaux mono- y polycristallins).

Il est ainsi possible de tirer des conclusions concernant le comportement de la courbe de puissance en surveillant la température des panneaux.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Capteur	Pt1000
Principe de mesure	Résistance filaire en platine
Plage de mesure	de -20 à +150 °C
Tolérance	± 0,8 °C (dans la plage de - 20 à +100 °C)
Boîtier	Plastique injecté avec plaque aluminium, bande adhésive comprise
Dimensions	50 mm x 50 mm x 8 mm
Câble de raccordement	3 m conducteurs cuivre, isolation silicone, résistant aux UV, raccordement 2 conducteurs, extrémités libres avec embouts de câblage
Longueur de câble max.	20 m
Indice de protection	IP 65

AVERTISSEMENTS



Seul un électricien professionnel est qualifié pour réaliser l'installation. TRITEC décline toute responsabilité en cas de pose ou d'utilisation non conforme du CTS ou de dégâts résultants d'une réaction chimique entre les surfaces de collage de la sonde et du support (p. ex. panneau solaire).

MONTAGE DU CTS AU PANNEAU SOLAIRE



Avant de coller le CTS sur le panneau solaire, sa face arrière doit être nettoyée. Pour un collage optimale elle doit être exemptée de poussière ou de traces grasses et être parfaitement sèche.

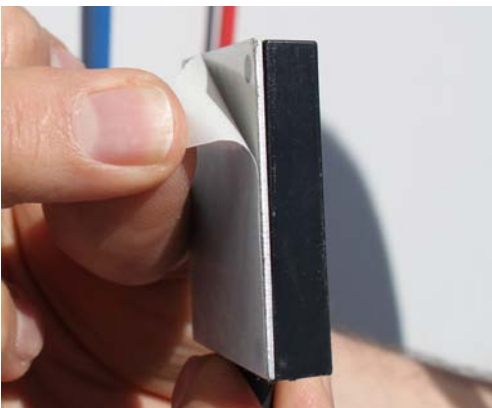
POSE DU CÂBLE



Posez le câble jusqu'au panneau et fixez-le sur le cadre de celui-ci en contrebas du point de mesure prévu avec un des serre-câbles fournis, de manière à ce que l'eau de pluie ne coule pas sur le CTS.

Veillez à ce que le câble soit suffisamment long par rapport au point de mesure et qu'il fasse une boucle permettant de faciliter la maintenance. Le point de mesure doit être choisi de sorte à déterminer la température moyenne du panneau / de l'installation solaire.

FIXATION DU CTS



Collez le CTS au point de mesure prévu. Il suffit d'enlever le film de protection et de coller le CTS à l'endroit voulu et préalablement nettoyé du panneau grâce à la bande adhésive.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE



Ce produit répond aux directives le concernant, il possède donc le marquage CE. La déclaration de conformité peut être obtenue auprès de TRITEC.
