Tmodul-Si

Externer Modultemperatursensor für Si-RS485TC-2T-v



Kurzbeschreibung

Unsere Modultemperatursensoren als Ergänzung zum Si-Sensor Si-RS485TC-2T-v sind mit einem stabilen Aluminiumblock für den Temperaturfühler und robustem, witterungsbeständigen Kabel ausgestattet. Durch die Verwendung sehr hochwertiger Komponenten erreichen die Sensoren eine sehr hohe Genauigkeit und sind bestens für den Feldeinsatz (z.B. PV-Modultemperaturen) geeignet.

Technische Daten

Typenbezeichnung	Tmodul-Si
Sensorelement	Pt1000 Klasse A nach EN 60751
Sensoreinfassung	Aluminiumblock, selbstklebend, 35 mm x 12 mm x 6 mm
Schutzart	IP 67
Anschlüsse	Pin 1: Pt1000 Pin 2: Pt1000 Pin 3: Schirmung, isoliert zum Aluminiumblock
Gesamtgewicht	ca. 85g
Einsatzbereich	-40 bis +90 °C (siehe auch Montagehinweis)
Anschlussleitung	Länge: 3 m, PUR-ummantelt, geschirmt (LiYHC11Y, 2 x 0,25 mm²)
Zolltarifnummer	90 25 19 00

Tmodul-Si

Externer Temperatursensor für Si-RS485TC-2T-v

Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.
Der Sensor darf nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch dessen Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.

Elektrischer Anschluss

Der Sensor ist für den Betrieb am Si-Sensor Typ Si-RS485TC-2T-v vorgesehen. Für den Anschluss ist die Verschlusskappe der 3-poligen Buchse des Si-RS485TC-2T-v zu entfernen und Kabelstecker des Tmodul-Si ist an diese Buchse anzuschließen. Zum Verriegeln des Kabelsteckers wird der Gewindering „handfest“ (ca. 50 Ncm) angezogen.

Montagehinweise

Die Sensorleitung erfordert eine Zugentlastung nahe der Sensoreinfassung.

Bei Montage im Außenbereich direkten Regenschlag und Sonneneinstrahlung auf Sensoreinfassung (Aluminiumblock) vermeiden (ggf. Sonnen- bzw. Regenschutz verwenden).

Die Montage des Sensorelementes erfolgt direkt durch Aufkleben des Aluminiumblocks auf die Messoberfläche. Der Untergrund muss trocken, sauber und fettfrei sein. Es wird eine ergänzende Fixierung des Temperatursensors durch eine zusätzliche Befestigung mit Silikon oder Sikaflex empfohlen, insbesondere bei PV-Modultemperaturen über 75°C.

Hinweis: Durch vollständige Abdeckung des Sensorelementes kann die Messung der Modultemperatur optimiert werden.

Die Sensorleitung erfordert eine Zugentlastung nahe der Sensoreinfassung.



Wartungshinweise

Der Sensor sollte jährlich auf Schäden, Verschmutzung und Befestigung kontrolliert werden.

Anwenderinformation

Der Sensor ist für die Messung einer Oberflächentemperatur konzipiert. Die Garantie beträgt 1 Jahr ab Rechnungsdatum für die bestimmungsgemäße Verwendung. M&T übernimmt keine Haftung für mögliche Verluste oder Beschädigungen, die durch den falschen Gebrauch des Sensors entstehen. Die Haftung für Mangelfolgeschäden ist ausgeschlossen.