Tm-Pt1000

Modultemperatursensor mit Platin Widerstand



Kurzbeschreibung

Unsere Modul- bzw. Oberflächentemperatursensoren sind mit einem robustem, witterungsbeständigen Kabel ausgestattet. Durch die Verwendung sehr hochwertiger Komponenten erreichen die Sensoren eine sehr hohe Genauigkeit und sind bestens für den Einsatz in industrieller Umgebung und im Feldeinsatz (PV-Modultemperatur) geeignet.
Optional kann bei der Bestellung die Erstellung eines Abnahmeprüfzeugnisses 3.1 nach DIN EN 10204 mit beauftragt werden.

Technische Daten

Typenbezeichnung	Tm-Pt1000
Sensorelement	Pt1000 Klasse A nach EN 60751
Sensoreinfassung	Selbstklebender Aluminiumblock, 35 mm x 12 mm x 6 mm
Sensorleitung	Länge: 3 m, PUR-ummantelt, geschirmt (LiHC11Y, 2 x 0,25 mm²)
Gesamtgewicht	ca. 70 g
Einsatzbereich	-40 bis +90 °C
Zolltarifnummern	90 25 19 20

Tm-Pt1000
Modultemperatursensor

Sicherheitshinweise

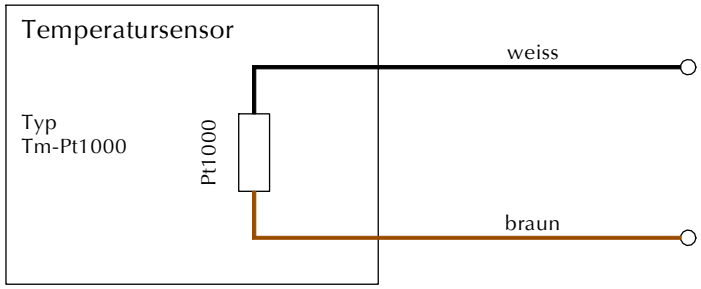
Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

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 an Schutzkleinspannung (SELV) ausgelegt.

Es wird zur Einhaltung der Messgenauigkeit ein Vierleiteranschluss des Temperatursensors dringend empfohlen. In Folge der Eigenerwärmung beeinflusst der Messstrom die Genauigkeit der Messung. Daher sollte dieser nicht größer 0,1 mA liegen.



Montagehinweise

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 Alumiumblocks 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.