

# Tmodul

## Modultemperatursensor mit Platin Widerstand



### Technische Daten

Typenbezeichnung	Tmodul
Sensorelement	Pt100 Klasse B nach EN 60751
Sensoreinfassung	Silikon-Hülle, 40 mm x 13 mm x 5 mm
Sensorleitung	AWG30, Länge: 2 m, PTFE-ummantelt, 4 Leiter PTFE-ummantelt
Gesamtgewicht	ca. 35 g
Einsatzbereich	-50 bis +150 °C
Zolltarifnummern	90 25 19 20

### 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 1 mA liegen.

### Montagehinweise

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

Die Montage des Temperaturfühlers erfolgt direkt durch Aufkleben auf die Messoberfläche mit doppelseitigem Klebestreifen. Der Untergrund muss trocken, sauber und fettfrei sein. Zur ergänzenden Fixierung des Temperatursensors und zur Zugentlastung wird eine zusätzliche Befestigung mit Silikon oder Sikaflex empfohlen. Hinweis: Durch vollständige Abdeckung des Sensorelementes kann die Messung der Modultemperatur optimiert werden.

Die Sensorleitung erfordert eine Zugentlastung nahe der Sensoreinfassung insbesondere bei Modultemperaturen über 75°C.

### Wartungshinweise

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