

# Tmodul485-MT / Tmodul485-MB

## Modultemperaturfühler mit RS485-Schnittstelle



Messbereich:	-40...+90°C
Betriebstemperatur:	-35...+80°C
Sensorelement:	Pt1000
Sensoreinfassung:	Aluminiumblock (35 mm x 12 mm x 6 mm, mit Klebefolie) mit 3 m Kabel
Gehäusematerial:	Polycarbonat
Schutzklasse:	IP65
Maße Gehäuse:	120 mm x 80 mm x 36 mm
Gewicht:	ca. 450 g
Messfehler:	±1 K für -35...+80°C
Galvanische Trennung:	Bis 1.000 V zwischen RS485 und Versorgung
Versorgungsspannung:	10...28 V <sub>DC</sub>
Stromaufnahme:	35 mA typ. bei 24 V <sub>DC</sub>
Schnittstelle:	RS485
Protokoll:	M&T (-MT), MODBUS (-MB), siehe Spezifikationsblatt
Anschluss:	6 m Kabel 4 x 0,14 qmm, uv- und witterungsbeständig
Kabelbelegung:	Rot – 10...28 V <sub>DC</sub> Versorgung Schwarz – GND Versorgung Orange – RS485 Data - Braun – RS485 Data +
Zolltarifnummer:	90 25 19 20

**Versionshinweis:** Der angegeben Messbereich gilt für Geräte ab Firmware-Version 1.52 (-MB) bzw. 1.09 (-MT). Hierzu ist eine Anpassung der MODBUS-Kommunikation notwendig sofern diese für ältere Firmware angepasst ist. Eine Abwärts-Kompatibilität ist gewährleistet.

### Sicherheitshinweis

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

Die Sensoren sind für den Betrieb an Schutzkleinspannung (SELV) ausgelegt. Beim elektrischen Anschluss von Geräten gelten die technischen Daten der Geräte.

### Montagehinweise

Bei Montage im Außenbereich direkten Regenschlag und Sonneneinstrahlung am Gehäuse vermeiden. Gegebenenfalls 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.

## Tmodul485-MT / Tmodul485-MB

Umgebungstemperatursensor mit RS485-Schnittstelle

Ansicht Tmodul485-MT / -MB:



Maßzeichnung Tmodul485-MT / -MB:

