



ThermGuard® TT503

## Temperaturtransmitter für Messungen an Rohren und Kanälen

Artikelnr. 1391/[Ausgangssignal]/[Messbereich]

### Beschreibung

Der ThermGuard® TT503 ist ein Anlegefühler für die Messung von Rohrtemperaturen.

Der Sensor kann direkt auf einem Rohr unter Verwendung des mitgelieferten Befestigungsbandes (40 cm) platziert werden.

### Produkt Highlights

- Hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit bei der Messung von Rohrtemperaturen
- Schnelle und unkomplizierte Montage am Rohr
- Breiter Temperaturbereich zur Messung von Temperaturen im Bereich -30 bis 150 °C
- Langfristige Zuverlässigkeit und Genauigkeit der Messergebnisse
- Analoges Ausgangssignal

### Anwendungsbeispiele

Der ThermGuard® TT503 ist für HLK-Anwendungen sowie den industriellen Einsatz entwickelt worden und wird u.a. an Rohrleitungen zur Regelung von Heiz- und Kühlsystemen, Fernwärmekompaaktstationen, Warm- und Kaltwasseranlagen eingesetzt.

**Tecnische Daten**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Typ des Sensorelements | PT 1000/ 3850, Klasse B                                  |
| Messbereich            | -30 ... 60°C<br>0 ... 35°C<br>0 ... 100°C<br>0 ... 150°C |
| Geräte-Bauart          | Kompakt: Sensor und Auswerteeinheit fest verbaut         |
| Genauigkeit            | 0,8% des Messbereichs, min. 0,5°C                        |
| Umgebungstemperatur    | -30 ... 70°C   |
| Display                | LCD 4-Stellig  |
| Material des Gehäuses  | Polyamid   |

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Schutzart                     | IP 65      |
| Luftfeuchtigkeit der Umgebung | max. 100 % |
| Gewicht                       | 150 g      |
| Zertifikat                    | CE         |

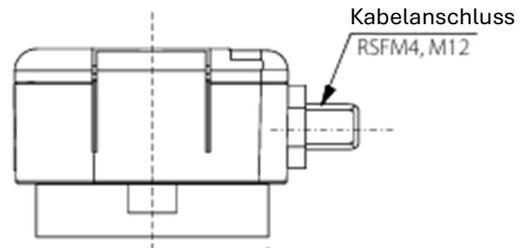
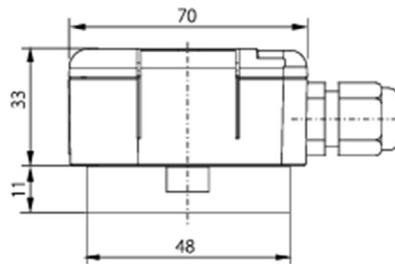
**Elektrische Daten**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Spannungsversorgung                   | 15 ... 30 V DC   |
| Ausgangssignal                        | 4 ... 20 mA<br>0 ... 10 V                                    |
| Ausgangssignal bei Fühlerelementbruch | >24 mA/ >12 V  |
| Ausgangssignal bei Fühlerkurzschluss  | <3 mA/ ~0 V  |
| Isolationswiderstand                  | >200 MΩ bei 500 V DC (25°C ± 3 °C<br>Luftfeuchtigkeit: <85%) |

**Bestellnummer ThermGuard® TT503**

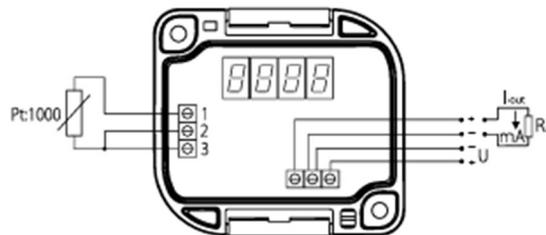
|                                    |              |           |              |
|------------------------------------|--------------|-----------|--------------|
| <b>Artikelnummer</b><br>(Beispiel) | <b>1391/</b> | <b>A/</b> | <b>0-100</b> |
| <b>Signalausgang</b>               | 4 ... 20 mA  | A         |              |
|                                    | 0 ... 10 V   | V         |              |
| <b>Messbereich</b>                 | -30 ... 60°C |           | -30-60       |
|                                    | 0 ... 35°C   |           | 0-35         |
|                                    | 0 ... 100°C  |           | 0-100        |
|                                    | 0 ... 150°C  |           | 0-150        |

**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**

Ausgangssignal 4 ... 20 mA



Ausgangssignal 0 ... 10 V

