

## TEMPERATURSENSOR TS 2-3 Kunststoff

Art.-Nr. 111 4735



Passend für den  
H-TRONIC-Temperaturregler  
**UTS 125**, Art.-Nr. 111 4680

Der Ersatz-Temperatursensor TS 2-3 Kunststoff ist auf Basis des IC DS18B20 der Fa. Maxim aufgebaut und für einen Temperaturbereich von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+120^{\circ}\text{C}$  geeignet. Der Messfühler mit TPE-Kabel ist zur Messung im Freien, an Oberflächen oder in nicht aggressiven Flüssigkeiten bestimmt.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Überwachung von Gefriergut
- Gebäudeleittechnik, Klimaanlage
- Qualitätssicherung, Raumtemperatursteuerung; Aquarien
- Wissenschaft und Forschung, Labor
- Industrielle Temperaturerfassung

[www.h-tronic.de](http://www.h-tronic.de)

### TECHNISCHE DATEN

- Ausführung: Sensor in Kunststoff vergossen (für Flüssigkeiten)
- TPE-Kabel (ca. 2 m) mit 3,5 mm Klinenstecker
- Genauigkeit im Bereich
  - $-20^{\circ}\text{C} \dots -10^{\circ}\text{C}$ :  $\pm 2^{\circ}\text{C}$
  - $-10^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$ :  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
  - $+85^{\circ}\text{C} \dots +120^{\circ}\text{C}$ :  $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- Auflösung  $0,0625^{\circ}\text{C}$



# TEMPERATURSENSOR

## TS 2-3 Kunststoff

**DER TEMPERATURSENSOR TS 2-3 KUNSTSTOFF** mit TPE Anschlusskabel ist zur Messung von Flüssigkeiten in nicht aggressiven Medien bestimmt und dabei geeignet für einen Temperaturbereich von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+120^{\circ}\text{C}$ .

Lieber Kunde, danke, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben!

Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung!

### **BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG**

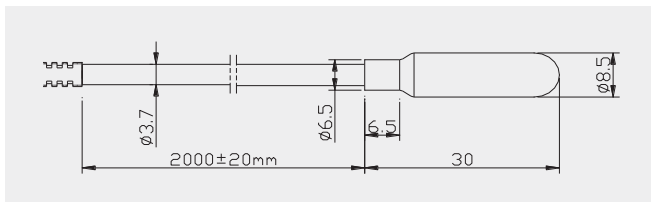
Dieser Temperatursensor ist auf Basis eines IC der Fa. Maxim aufgebaut und ist für einen Temperaturbereich von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+120^{\circ}\text{C}$  geeignet. Diese Werte sind Grenzwerte und dürfen nicht überschritten werden, da der Sensor sonst Schaden nehmen kann. Der Fühler ist in ein Kunststoffgehäuse eingegossen. Der Temperatursensor mit TPE-Kabel ist zur Messung von Flüssigkeiten in nicht aggressiven Medien bestimmt.

Der Kunststoff-Sensor TS 2-3 erlaubt auch Temperaturmessungen in Flüssigkeiten. Es darf sich hier jedoch nicht um aggressive, chemische oder reaktive Flüssigkeiten handeln.

Um Messfehler zu vermeiden sind wie bei allen Temperaturmessungen auch die physikalischen Hintergründe zu beachten, welche die Präzision der Messung wesentlich mitbestimmen:

### **THERMISCHER ÜBERGANGSWIDERSTAND MESSOBJEKT-SENSOR:**

Dieser Messfehler tritt vor allem bei Oberflächenmessungen auf. Abhilfe bringt eine gute thermische Kontaktierung.



Technische Maßzeichnung  
Kunststoff-Temperatursensor **TS2-3**

### **HINWEIS ZUM UMWELTSCHUTZ**



Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der H-TRONIC GmbH, Industriegebiet Dienhof 11, 92242 Hirschau. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in EDV-Anlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung und ist Bestandteil dieses Gerätes. Irrtümer und Änderung in Technik, Ausstattung und Design vorbehalten.  
© Copyright 2020 by H-TRONIC GmbH