

TEMPERATURSENSOR TS7 Edelstahl

Art.-Nr. 1 11 44 41



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 2018 by H-TRONIC GmbH

Der Temperatursensor TS 7 ist auf Basis eines ICs der Fa. Maxim aufgebaut und für einen Temperaturbereich von -55 bis 125°C geeignet. Der Messfühler mit Silikon-Anschlusskabel ist zur Messung im Freien, an Oberflächen oder in Flüssigkeiten bestimmt, welche Edelstahl nicht angreifen.

Typische Anwendungsgebiete

- Überwachung von Gefriergut
- Gebäudeleittechnik, Klimaanlage
- Qualitätssicherung
- Wissenschaft und Forschung, Labor
- Industrielle Temperaturerfassung
- Raumtemperaturüberwachung und Steuerung

Technische Daten

- Ausführung:
wasserdichte Edelstahlhülse
(6 mm \varnothing , Fühler vergossen)
- Anschluss: ca. 2 m Silikonkabel
5 mm \varnothing , mit RJ45-Stecker
- Messbereich: $-55^{\circ}\dots 125^{\circ}\text{C}$,
- Genauigkeit im Bereich
 $-55^{\circ}\text{C}\dots -10^{\circ}\text{C}$: $\pm 2^{\circ}\text{C}$
 $-10^{\circ}\text{C}\dots +85^{\circ}\text{C}$: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
 $+85^{\circ}\text{C}\dots +125^{\circ}\text{C}$: $\pm 2^{\circ}\text{C}$

TEMPERATURSENSOR

TS7 Edelstahl

Der Temperatursensor TS 7 mit Silikon-Anschlusskabel ist zur Messung im Freien, an Oberflächen oder in nicht aggressiven Gasen bestimmt. Er ist für einen Temperaturbereich von -55 bis $+125$ °C geeignet.

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 von einem IC der Fa. Maxim aufgebaut und ist für einen Temperaturbereich von $-55...+125$ °C geeignet. Diese Werte sind Grenzwerte und dürfen nicht überschritten werden, da das Bauteil sonst Schaden nehmen kann. Der Fühler ist in ein thermisch leitfähiges Edelstahlhülse mit eingegossen. Dieser Sensor mit Silikon-Anschlusskabel ist zur Messung im Freien, an Oberflächen oder in Flüssigkeiten bestimmt, welche Edelstahl nicht angreifen.

Der Temperatursensor TS 7 ist wasserdicht. Um Messfehler zu vermeiden, sind wie bei allen Temperaturmessungen auch die physikalischen Hintergründe zu beachten, welche die Präzision der Messung wesentlich mitbestimmen.

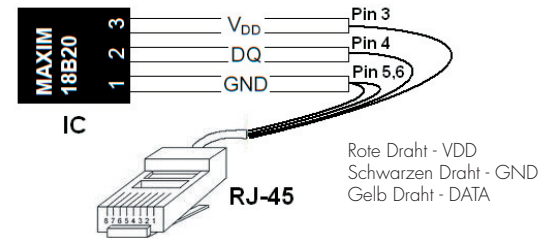
Thermischer Übergangswiderstand Messobjekt-Sensor:

Dieser Messfehler tritt vor allem bei Oberflächenmessungen auf. Abhilfe bringt eine gute thermische Kontaktierung durch Schraubbefestigung des Fühlers und durch Wärmeleitpaste oder durch Wärmeleitkleber.

Thermische Wärmeableitung Sensor-Umgebungstemperatur:

Bei einer Oberflächenmessungen sollte die Messanordnung zur Umgebung hin thermisch isoliert werden. Gut geeignet sind beispielsweise Schaumstoff oder Mineralwolle.

Die Pinbelegung des Sensors sieht wie folgt aus:



Sensor kompatibel zu Temperaturschalter: TS 125 (Art.-Nr. 1114425), TSM 125 (Art.-Nr. 1114430) und TS 2125 (Art.-Nr. 1114450)

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.