



**This page is not fully translated, yet. Please help completing the translation.**

*(remove this paragraph once the translation is finished)*

## 0003-TDS ~ Temperature sensor

### Description

The module **0003-TDS** is specially designed for measuring temperatures in the range  $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ , especially suitable for temperature monitoring in low temperature ovens and preservation processes.

It is based on a monolithic **chip** that offers a resolution of  $0,07^{\circ}\text{C}$  with an error in the range of  $-10^{\circ}\text{C}$  to  $85^{\circ}\text{C}$  (+ -)  $0,5^{\circ}\text{C}$ .

### Parameters

Parameter	Minimum	Typical	Maximum	Unit
Temperature Range	-55		125	$^{\circ}\text{C}$
Measurement Error (-10~85 $^{\circ}\text{C}$ )			$\pm 0,5$	$^{\circ}\text{C}$
Measurement Error (-55~125 $^{\circ}\text{C}$ )			$\pm 2,0$	$^{\circ}\text{C}$

### Conexionado



Las sondas de medida de este dispositivo son del tipo **DS18B20**, su alimentación es de 3,3V y se comunican con el equipo a través de un único cable, en la imagen puede ver una de las sondas que suministramos con el dispositivo.



El bornero auxiliar dispone de las bornas de alimentación, gnd y positivo, y de la borna de comunicaciones con la sonda.

Hay que prestar especial atención en la conexión, debe ser lo mas estable posible, el cable de

conexión será de una medida inferior a los 3 metros y el elemento de medida, el chip, debe estar protegido ante los agentes climatológicos.

## Puesta en Marcha

## Configuración

## Uso

From:

<http://doc.caixadesoft.com/> - **Documentación**

Permanent link:

<http://doc.caixadesoft.com/doku.php?id=en:0003:tds&rev=1507393728>

Last update: **07/10/2017 16:28**

