

0003-TDS ~ Sensores de Temperatura

Descripción

El módulo **0003-TDS** es un equipo especialmente diseñado para la medida de temperaturas en el rango $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$, especialmente indicado para la monitorización de la temperaturas en hornos de baja temperatura y procesos de conservación.

Se basa en un **chip** monolítico que nos ofrece una resolución de $0,07^{\circ}\text{C}$ con un error en la banda de -10°C a 85°C de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

Parámetros

| Parámetro | Mínimo | Típico | Máximo | Unidad |
|--|--------|--------|-----------|--------------------|
| Rango Temperatura | -55 | | 125 | $^{\circ}\text{C}$ |
| Error de Medida ($-10 \sim 85^{\circ}\text{C}$) | | | $\pm 0,5$ | $^{\circ}\text{C}$ |
| Error de Medida ($-55 \sim 125^{\circ}\text{C}$) | | | $\pm 2,0$ | $^{\circ}\text{C}$ |

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.es/> - **Documentación**

Permanent link:

<http://doc.caixadesoft.es/doku.php?id=es:0003:tds&rev=1507401338>

Last update: **07/10/2017 18:35**

