

# 0003-TDS ~ Sensores de Temperatura

## Descripción

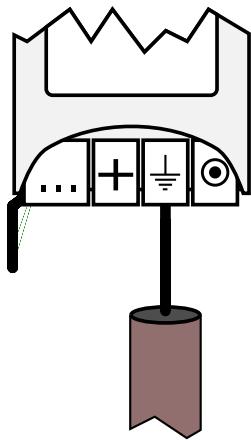
El módulo **0003-TDS** es un equipo especialmente diseñado para la medida de temperaturas en el rango -55°C ~ 125°C, especialmente indicado para la monitorización de las temperaturas en hornos de baja temperatura y procesos de conservación.

Se basa en un [chip](#) monolítico que nos ofrece una resolución de 0,07°C con un error en la banda de -10°C a 85°C de ±0,5°C

## Parámetros

Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Rango Temperatura	-55		125	°C
Error de Medida (-10~85°C)			±0,5	°C
Error de Medida (-55~125°C)			±2,0	°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.



En el bornero auxiliar tenemos tanto las bornas de alimentación, gnd y positivo, como la borna de comunicaciones con la sonda.

Hay que prestar especial cuidado en que la conexión sea lo más estable posible, que el cable de conexión sea de una medida inferior a los 3m y que el elemento de medida, el chip, esté 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=1506086601>

Last update: **22/09/2017 13:23**