

0003-TDS ~ Sensores de Temperatura

Descripción

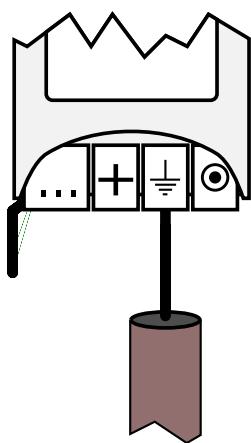
El módulo **0003-TDS** es un equipo especialmente diseñado para la medida de temperaturas en el rango -55°C ~ 125°C, especialmente indicado para la monitorización de las temperaturas en hornos de baja temperatura y procesos de conservación.

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.



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 más 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

Para la puesta en marcha utilice el método descrito aquí: [Proceso de Configuración](#).

Configuración

Los dispositivos **TDS** se configuran de la misma forma que

Uso

From:
<http://doc.caixadesoft.es/> - Documentación



Permanent link:
<http://doc.caixadesoft.es/doku.php?id=es:0003:tds&rev=1516290541>

Last update: **18/01/2018 15:49**