0003·TDS ~ Sensores de Temperatura

Descripción

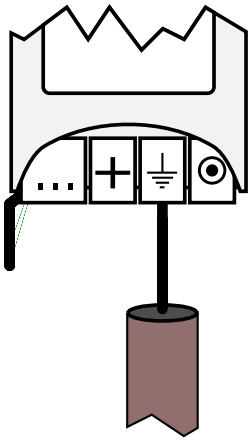
El módulo **0003·TDS** es un equipo especialmente diseñado para la medida de temperaturas en el rango -55ºC ~ 125ºC, especialmente indicado para la monitorización de la temperaturas en hornos de baja temperatura y procesos de conservación.

Se basa en un chip monolítico que nos ofrece una resolución de 0,07ºC con un error en la banda de -10ºC a 85ºC de ±0,5ºC.

Parámetros

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

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

Para la puesta en marcha utilice el método descrito aquí: Proceso de Configuración.

Configuración

Los dispositivos **TDS** se configuran de la misma forma que los dispositivos genericos, con la salvedad que los **TDS** tienen una entrada analogica para su utilización.

Esta entrada analogica sigue los mismos criterios para su configuración descritos en la guia de configuración analogias

From:
https://doc.caixadesoft.es/ - **Documentación**

Permanent link:
https://doc.caixadesoft.es/doku.php?id=es:0003:tds

Last update: **18/01/2018 15:53**