Fix Me! **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

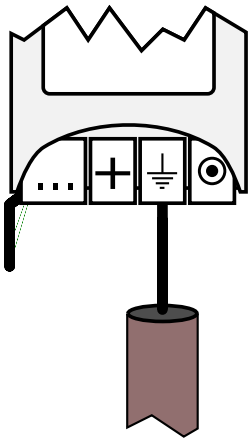
The module **0003·TDS** is specially designed for measuring temperatures in the range -55 ° C ~ 125 ° C, especially suitable for temperature monitoring in low temperature ovens and preservation processes.

It is based on a monolithic chip that offers a resolution of 0,07ºC with an error in the range of -10° C to 85° C (+ -) 0.5° C.

Parameters

Parameter	Minimum	Typical	Maximum	Unit
Temperature Range	-55		125	ºC
Measurement Error (-10~85ºC)			±0,5	ºC
Measurement Error (-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

Configuración

Uso

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

Permanent link:
https://doc.caixadesoft.es/doku.php?id=en:0003:tds&rev=1507393728

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