

JTA - Thermometer



Das Thermometer wird durch kurzes Drücken der Taste eingeschaltet. Die Temperatur wird gemessen und für ca. 10 Sekunden angezeigt. Danach schaltet sich der Mikrocontroller aus, um Energie zu sparen. Erst nach erneutem Drücken wird die neue Temperatur wieder für ca. 10 Sekunden angezeigt.

Schalterstellung links für Innentemperatur und rechts für externen Fühler.

Funktion

Die Temperatur wird mittels Sensor (auf der Platine links) oder externen Sensor gemessen, an den Mikrocontroller weitergegeben und dann am Display angezeigt.

Genauigkeit laut Datenblatt $\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ bei Temperaturen von $-55 \text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+125 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Die Arbeitstemperatur des LCD Display ist von maximal $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+70^{\circ}\text{C}$