

Funktion:

Punkt- o. Balkenanzeige d. Temperatur mit 11 LED in Reihe u. 2x AA Batterien im energiesparenden Betrieb; Anzeigebereiche mit JP1 wahlweise 12–32 °C o. 0–40 °C; Kalibriermöglichkeit f. Temperaturanzeige u. dauerhaftes Speichern im EEPROM mit JP2; Verwendung d. internen Temperatursensors d. ATtiny84A; Option: Verwendung eines externen Sensors: MCP9700; Ansteuern d. LED im Charlieplexing mit nur 6 Portpins d. ATtiny84A ohne Vorwiderstände.

Punktanzeige:

- LED dauerhaft EIN => voller Skalenwert,
- LED blinkt => halber Skalenwert.

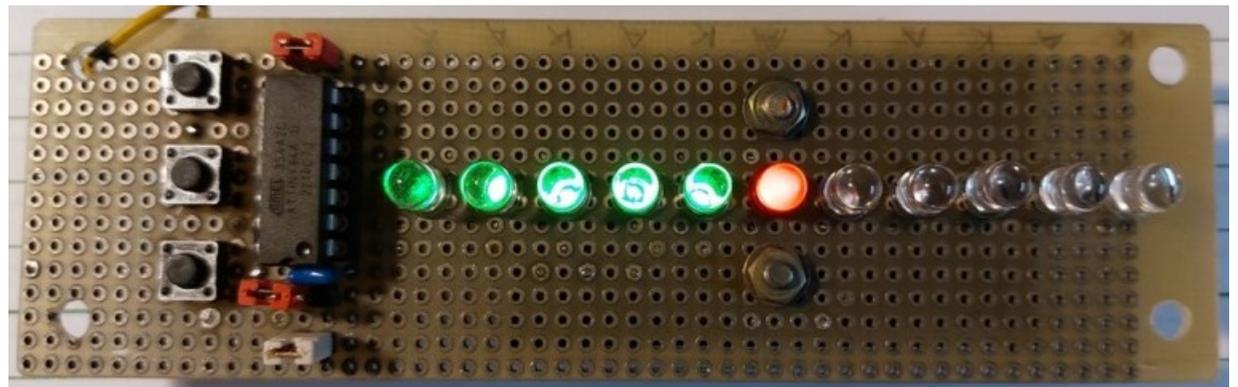
Balkenanzeige:

- LED unterhalb d. aktuellen Skalenwertes gedimmt.
- T < minimaler Skalenwert => unterste LED D1 blinkt.
- T > maximaler Skalenwert => alle LED blinken gedimmt.

Ausführliche Funktionsbeschreibung und sehr gut kommentierte Software in [1].

Programmierung:

1. JP2 stecken: ATtiny84A im Programmiermodus
 - Drücken v. SW1: Umschalten zwischen Punkt- u. Balkenanzeige;
 - Drücken v. SW2: Verringern d. Anzeigewertes;
 - Drücken v. SW3: Vergrößern d. Anzeigewertes.
2. JP2 ziehen: Speichern der Einstellungen u. Verlassen Programmiermodus.



Quelle/Software:

[1] Joerg Wunsch, DL8DTL, am 10.04.2025:
https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/s/ortsverbaende/09/Bastelecke/thermometer-bausatz-fw_01.zip

	Erstellt durch:	Titel, zusätzlicher Titel:	Sachnummer:	Maßstab:	
	DF8IW				Thermometer
	Genehmigt von:	Thermometer Arbeitsblatt	Änd.:	Ausgabedatum:	Sprache: Blatt:
				2025-04-10	