

Kurzanleitung Komponententester EZM328 o.ä. (V1.13)

- je nach Verfügbarkeit kann das Ihnen gelieferte Gerät von der Abbildung in unserem Online-Shop abweichen.

- Auf dem LCD befindet sich evtl. noch eine Schutzfolie. In dem Fall ziehen Sie diese ab, damit die Darstellung etwas kontrastreicher wird..

- Verbinden Sie eine 9V-Batterie mit dem Batterieclip. Der Batterieverbrauch im Ruhemodus ist vernachlässigbar.

- Das Testobjekt kann entweder über die verzinnten Kontaktflächen, den IC-Testsockel oder die 3 Minigrabber-Testkabel angeschlossen werden.

Bei dreibeinigen Bauteilen muss bei Verwendung des IC-Testsockels jeweils ein Bein mit einem mit "1", "2" und "3" bezeichneten Anschluss eingesteckt werden. Die Reihenfolge ist egal.

- Einschalten: durch kurzes Drücken des Tasters. Das Testobjekt muss entweder vor dem Einschalten bereits verbunden sein oder Sie drücken nach dem Verbinden noch einmal den Taster.

- neue Messung: kurzes Drücken des Tasters

- Ausschalten: automatisch durch Auto Power-Off-Funktion nach einer gewissen Wartezeit ohne Messungen

- Wenn es mehr Messwerte gibt, als auf einer Seite des Grafik-LCD dargestellt werden können (z.B. Transistoren), wechselt die Darstellung alle paar Sekunden

Verwendung des Menüs:

- Langes Drücken des Tasters öffnet das Menü
- Die einzelnen Menüpunkte können durch kurzes Drücken des Tasters angewählt werden
- Sehr langes Drücken wählt den Menüpunkt an und man gelangt ggf. in Untermenüs oder zurück ins Hauptmenü
- in einem Untermenü: kurzes Drücken verringert, langes Drücken erhöht den einzustellenden Wert
- **Switch Off** --> Ausschalten
- **Transistor** --> zurück in Normalfunktion als Komponententester
- **Frequency** --> Frequenzmessung an PD4 (nicht direkt zugänglich!); T_{on} , T_{off} -Anzeige unter 25 kHz
- **f-Generator** --> Rechteckgenerator am Messeingang "2" und Masse
 - kurzes Drücken erhöht die jeweilige Ziffernstelle
 - langes Drücken springt zur nächsten Ziffernstelle
- **10-bit PWM** --> PWM-Ausgang am Messeingang "2" und Masse
 - Tastgrad einstellbar zwischen 1%...99% ein; Ziffernstellenwechsel wie oben
- **C+ESR@TP1:3** --> dedizierte Kapazitätsmessung mit ESR;
 - Kondensator ($2\mu F$... $50.000\mu F$) an Anschluss 1 und 3
 - Dauermessung; wird mit kurzem Tastendruck beendet
- **1-Widerstand-Spule-3** --> Induktivität und DC-Widerstand einer Spule messen
 - Spule mit DC-Widerstand $< 2100\Omega$ zwischen Anschluss 1 und 3
 - Dauermessung; wird mit kurzem Tastendruck beendet
- **1-Kondensator-3** --> Kapazität messen zwischen Anschluss 1 und 3
 - Dauermessung; wird mit kurzem Tastendruck beendet
- **C(μF)-correction** --> Korrekturfaktor für Messung grosser Elkos eingeben
- **Selftest** --> Kalibrierung (s.u.)
- **Contrast** --> LCD-Kontrasteinstellung
- **Show data** --> Kalibrierdaten anzeigen

Kalibrierung ("Selftest"):

- Vor dem Einschalten müssen die Anschlüsse 1, 2 und 3 miteinander verbunden sein z.B. durch Verbinden aller 3 Minigrabber-Testclips.
- Wenn die Frage **Selftest-Mode?** auf dem Display erscheint, müssen Sie schnell den Taster noch einmal betätigen.
- Sie werden nach etwa 10s aufgefordert, die Verbindungen wieder zu lösen **Isolate probes**
- Nach einiger Zeit kommt die Aufforderung, einen Kondensator mit 4...30 nF an die Anschlüsse 1 und 3 anzuschliessen.
- Kurz danach ist der Selbsttest beendet und das Gerät startet neu