

Universeller Bauteiltester

Kurzanleitung, Stand V01102015 – Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig durch, bevor Sie mit der Anwendung beginnen!

Sicherheitshinweise

Herzlichen Dank, dass Sie sich für den universellen Bauteiltester entschieden haben.

Das Gerät wird mit einer ungefährlichen Niedervoltspannung betrieben, idealerweise mit einer 9-V-Blockbatterie (nicht im Lieferumfang enthalten). Betreiben Sie das Gerät niemals mit einer höheren Betriebsspannung! Werksseitig ist der Bauteiltester nicht gegen unsachgemäße Handhabung – z.B. Kurzschlüsse, Verpolung oder Überspannung – geschützt. Achten Sie darauf, dass die Platine niemals bei angeschlossener Batterie mit metallischen Gegenständen in Kontakt kommt – Kurzschlussgefahr. Der Bauteiltester kann daraufhin zerstört werden. Betreiben Sie das Gerät niemals unter $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ oder über $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$. Prüfen Sie nur vollständig entladene Kondensatoren.

Lieferumfang

- Universeller Bauteiltester
- Deutsche Kurzanleitung
- Kalibrier-/Testset

Inbetriebnahme

Öffnen Sie zunächst das Gehäuse über die sechs Schrauben, legen eine 9-V-Batterie ein und schrauben das Gehäuse wieder zu. Ab Werk ist der Tester nun einsatzbereit und kalibriert.

(Die Firmware verfügt für den Bedarfsfall über einen Selbsttest. Verbinden Sie dazu die Pins 1–3 mit Hilfe der Brücke des Kalibriersets und drücken den Taster für ca. 2 Sekunden, woraufhin der Vorgang beginnt. Nach Aufforderung auf dem Bildschirm entfernen Sie die Brücke und bringen den mitgelieferten $1\text{-}\mu\text{F}$ -Kondensator des Kalibriersets mit den Pins 1+3 in Kontakt. Folgen Sie den weiteren Anweisungen auf dem Bildschirm. Ein erster Bauteiltest kann im Anschluss mit der LED aus dem Testset erfolgen.)

Zur Einstellung des Display-Kontrasts belassen Sie das Prüffeld leer. Starten Sie den Tester durch längeres Drücken des Tasters, bis im Display „Contrast“ erscheint. Durch weiteres Drücken kann die Zahl jeweils erhöht werden.

Messung von Bauteilwerten

Mit dem Bauteiltester können Sie diverse elektronische Bauteile testen. Ihnen stehen dafür zwei Prüffelder zur Verfügung. Über das DIL-Testfeld können betrachtete Bauteile geprüft werden. Auf der Platine (durch das Gehäuse

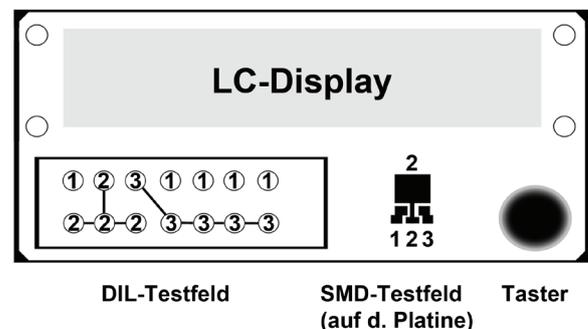


verdeckt), steht Ihnen zur Prüfung von SMD-Teilen ein weiteres Testfeld zur Verfügung. Bringen Sie nun Ihr unbekanntes Bauteil mit dem Prüffeld in Kontakt. Es ist dabei unerheblich, ob z.B. ein Widerstand mit Pin 2 und 3, 1 und 2 oder 1 und 3 verbunden wird. Der Tester erkennt die Verbindung automatisch. Für Dreipin-Bauteile benötigen Sie alle drei Kontakte 1, 2 und 3. Drücken Sie den Taster, um den Bauteiltester zu aktivieren und den Messvorgang zu starten. Je nach Bauteiltyp kann die Messzeit bis zu zwei Sekunden betragen, das ist besonders bei Kapazitäten und Induktivitäten der Fall. Auf dem LC-Display erscheint nun die „Testing ...“-Nachricht nebst der Information wie viel Spannung die Batterie noch aufweist und ggf. für weitere Messvorgänge noch zur Verfügung steht.

Sobald der Messvorgang abgeschlossen ist, wird das Ergebnis auf dem LC-Display dargestellt. Neben den Messwerten wird Ihnen auch die Pinposition angezeigt, die z.B. bei der Orientierung von Basis/Emitter/Kollektor bei einer Transistorenmessung von Bedeutung ist und das Nachschlagen in Datenblättern abtöst.

Bauteile und Messbereiche (automatische Erkennung)

- Induktivitäten: R [Ω], L [H]; ca. $10\text{ }\mu\text{H}...10\text{ H}$
- Kondensatoren: C [F], ESR [Ω], U [V_{Loss}]; ca. $30\text{ p}...100\text{mF}$
- Widerstände: R [Ω]; ca. $0,5\text{ }\Omega...50\text{ M}\Omega$
- Potentiometer: $2 \times R$ [Ω]
- LED/Z-/Dioden: U_f [V], C [F], Polarität (A/K)
- Transistoren: h_{FE} , U_f [V], Polarität (B/E/C), PNP/NPN
- Thyristoren: Polarität (A/G/K)
- P-E-MOS: C [F], U [V_i], Polarität (D/G/S)
- FETs



Hinweise zur Entsorgung von Elektronikschrott
Die europäische WEEE Richtlinie regelt das Entsorgen und das Recycling von Elektro- und Elektronikschrott. Werfen Sie das Gerät im Entsorgungsfall nicht in die Hausmülltonne, sondern geben es bei den kommunalen Sammelstellen ab. Dort stehen Container für die Abgabe bereit.

Vertrieb durch

DARC Verlag GmbH
Lindenallee 6, 34225 Baunatal
www.darcverlag.de, verlag@darcverlag
Tel. (05 61) 9 49 88 73, Fax (05 61) 9 49 88 50

 **DARC Verlag**