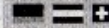


4. Messbetrieb

(ohne Messeinheit) in der Anzeige zu sehen. Bei Überlaufanzeige „OL“ ist die gemessene Durchlassstrecke unterbrochen und die Diode defekt.

- Nun drehen Sie die Diode um (+ an die Kathode und - an die Anode). Erscheint die Überlaufanzeige „OL“ so ist die Diode gesperrt. Sie ist also auch in Sperrrichtung in Ordnung. Zeigt jedoch das Messgerät eine Spannung an, so ist die Diode defekt.

8



5. Messfunktionen und Messbereiche

Widerstandsmessungen

| Bereich | Auflösung | Messfehler |
|----------------|---------------|--|
| 400 Ω | 0,1 Ω | $\pm (1,2 \% \text{ v. M.} + 3 \text{ St.})$ |
| 4 k Ω | 1 Ω | |
| 40 k Ω | 10 Ω | |
| 400 k Ω | 100 Ω | |
| 4 M Ω | 1 k Ω | $\pm (2 \% \text{ v. M.} + 5 \text{ St.})$ |
| 40 M Ω | 10 k Ω | |

Kapazitätsmessungen

| Bereich | Auflösung | Messfehler |
|-------------------|-----------|--|
| 4 nF | 1 pF | $\pm 5 \% \text{ v. M.} \pm 5 \text{ St.}$ |
| 40 nF | 10 pF | |
| 400 nF | 100 pF | $\pm 3 \% \text{ v. M.} \pm 5 \text{ St.}$ |
| 4 μF | 1 nF | |
| 40 μF | 10 nF | |
| 200 μF | 100 nF | |

Dioden- und Durchgangstest

| Bereich | Beschreibung | Prüfbedingung |
|---------|--|--|
| | Die Durchlassspannung wird im Display angezeigt. | Die Sperrspannung beträgt 1,5 V DC / Durchlassstrom beträgt 1 mA |

Die angegebenen Messfehler sind garantiert bei einer Temperatur zwischen 18°C und 28°C und einer Luftfeuchtigkeit von <80 %.

9



6. Wartung des Gerätes

6.1 Allgemeine Hinweise

- Das Messgerät ist ein Präzisionsmessgerät und entsprechend vorsichtig zu behandeln. Eine Modifizierung oder Veränderung der internen Schaltkreise ist nicht gestattet.
- Wartungs- und Reparaturarbeiten am Gerät dürfen nur von qualifizierten Fachkräften vorgenommen werden!
- Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht feucht oder nass wird.
- Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen aus und lagern Sie es nur in normal temperierten Räumen.
- Genaue Messergebnisse sind nur bei sorgfältiger Behandlung und Pflege des Gerätes gewährleistet.
- Betreiben oder lagern Sie das Gerät nicht in staubiger oder schmutziger Umgebung.
- Entfernen Sie verbrauchte Batterien baldmöglichst aus dem Gerät und ersetzen Sie diese durch eine Neue. Auslaufende Batterien können zur Zerstörung der elektronischen Schaltkreise führen.

6.2 Reinigung

- Reinigen Sie das Gehäuse nur mit einem weichen, leicht feuchten Tuch.
- Als Reinigungsmittel nur herkömmliche Spülmittel verwenden.
- Benutzen Sie zur Reinigung keine aggressiven Reinigungssubstanzen oder Ähnliches.

10



7. Technische Daten

| | |
|---|---|
| Anzeige | 3 ¼ - stellige LC-Anzeige, max. Anzeige: 3999 |
| Maximale Eingangsspannung für AC / DC Messungen | 36 V \sim / 50 V --- |
| Messwiederholrate | 3 mal pro Sekunde |
| Betriebstemperaturbereich | 0°C bis 40°C (32°F bis 104°F) |
| Lagertemperaturbereich | -10°C bis 60°C (14°F bis 140°F) |
| Luftfeuchtigkeit | < 80 % |
| Spannungsversorgung | 2 x LR44 (AG13) |
| Abmessung | 185 x 35 x 20 mm |
| Gewicht | 44 g (ohne Batterie und Abdeckung) |

11