

5. Technische Daten

5.1 Gleich- und Wechselspannung

Meßbereiche:	0,1/0,3/1/3/10/30/100/300/1000 V Gleich- oder Wechselspannung Automatische Polaritätsumschaltung und Anzeige der Spannungsart
Frequenzbereich:	10 Hz ... 200 kHz
Anzeigegenauigkeit:	Gleichspannung: $\leq \pm 2,5\%$ v. E. Wechselspannung: $\leq \pm 3\%$ v. E., (bei 50 Hz ... 20 kHz) $\leq \pm 5\%$ im Bereich 1000 V
Frequenzeinfluß:	20 Hz ... 50 Hz und 20 kHz ... 100 kHz max. 1% 10 Hz ... 20 Hz und 100 kHz ... 200 kHz max. 2,5%
Temperatureinfluß:	Gleichspannung: max. 1%/10° C (0 ... 40° C) Wechselspannung: max. 1,5%/10° C (0 ... 30° C) max. 2,5%/10° C (30 ... 40° C)
Eingangswiderstand:	30 M Ω max. 125 pF, in allen Bereichen
Überlastungsschutz:	Bereich 0,1 V: max. 300 V, 50 Hz, 10 sec. Bereiche 0,3 ... 1000 V: max. 1 KV
Filter:	Dämpfung ≥ 3 dB bei $f = 10$ Hz
HF-Messungen:	30 Hz ... 100 MHz, 0,3 V ... 240 V mit Tastkopf HK 8 (mögliches Zubehör)



5.2 Gleich- und Wechselstrom

Meßbereiche:	0,1/0,3/1/3/10/30/100/300/1000 mA, Gleich- oder Wechselstrom, Automatische Polaritätsumschaltung und Anzeige der Stromart
Frequenzbereich:	10 Hz ... 100 kHz
Anzeigegenauigkeit:	Gleichstrom: $\leq \pm 2,5^0\%$ v. E. Wechselstrom: $\leq \pm 3^0\%$ v. E., bei 50 Hz ... 20 kHz
Frequenzeinfluß:	10 Hz ... 50 Hz und 20 kHz ... 100 kHz max. 2 ⁰ %
Temperatureinfluß:	Gleichstrom: max. 1 ⁰ %/10 ⁰ C (0 ... 40 ⁰ C) Wechselstrom: max. 1,5 ⁰ %/10 ⁰ C (0 ... 30 ⁰ C) max. 2,5 ⁰ %/10 ⁰ C (30 ... 40 ⁰ C)
Spannungsabfall:	100 - 250 mV bei Vollausschlag, abhängig vom Strom-Meßbereich
Filter:	Dämpfung ≥ 3 dB bei $f = 10$ Hz

5.3 Widerstand

Meßbereiche:	100 Ω /1 k/10 k/100 k/1 M/10 M Ω , jeweils in Skalenmitte
Anzeigegenauigkeit:	$\leq \pm 2,5^0\%$ der Skalenlänge
Temperatureinfluß:	max. 1 ⁰ %/10 ⁰ C (0 ... 40 ⁰ C)
Meßspannung:	100 mV, in allen Widerstands- Meßbereichen (keine Batterie erforderlich)

- 5.4 **Halbleiter-Test** Eingebaute Fassung zur Prüfung von Dioden- oder Transistorstrecken
- Meßspannung:** 1,3 - 1,4 V
- Meßstrom:** max. 100 μ A
- 5.5 **Meßeingänge** Eingänge für Spannung, Strom und Widerstand sind erdfrei herausgeführt
- Spannungsfestigkeit gegen Gehäuse:**
max. 300 V_{eff} zwischen den Buchsen (\perp) und Gehäuse
- Kapazität gegen Gehäuse:**
max. 5 nF (masseseitig)
- 5.6 **Stromversorgung** 110/220 V, 50 ... 60 Hz;
 ΔU von $\pm 10\%$ wird ausgeglet.
- Leistungsaufnahme:** 6 VA
- 5.7 **Sonstiges**
- Abmessungen:** B x H x T = 300 x 220 x 180 mm
- Gewicht:** ca. 4,6 kg
- Bestückung:**
- Transistoren: 5 x BC 237 B; 2 x BC 238 B;
1 x BD 137-10
- Planar-Doppeltrans.: 2 x BCY 88
- Dual-Feldeffekt-Trans.: 1 x TJ 5003
- Integrierte Schaltung: TBA 625 A
- Dioden: 6 x AA 118; 4 x TD 68
- Z-Dioden: 2 x 5518
- Gleichrichter: B 40 C 600; B 60 C 1000
- Sicherung: 50 mA mittelträge

