

Technische Daten

(Referenztemperatur: 23°C ±1°C)

Betriebsart:

Milliohmmessung
Diodentest

Milliohmmessung:

Messbereiche: 200mΩ-20kΩ in 6 dekadischen Stufen
Messart: 4-Draht-Messung (Kelvin-Brücke)
Auflösung: max. 0.1mΩ
Genauigkeit: Bereiche 200mΩ-20Ω: 0,25% v.M.²⁾±2 Digit
 Bereiche 200Ω-20kΩ: 0,25% v.M.²⁾±1 Digit

Messspannung u. Messstrom:

Bereich	max. Spg. ¹⁾	Strom	Messspg.
200mΩ	6mV	20mA	4mV
2Ω	6mV	2mA	4mV
20Ω	6mV	0,2mA	4mV
200Ω	300mV	1mA	200mV
2000Ω	300mV	100µA	200mV
20kΩ	300mV	10µA	200mV

Max. zulässige Eingangsspannung: ±30V

Diodentest:

Spannungsmessbereich: 1999mV
Genauigkeit: 0,25% v.M.²⁾±1 Digit

Messspannung und Messstrom

Bereich	max. Spg. ¹⁾	Strom	Messspg.
1999mV	3V	20mA	2V
1999mV	3V	2mA	2V
1999mV	3V	200µA	2V

Die Ströme werden über die Tasten für die Widerstandsbereichswahl umgeschaltet

Max. zulässige Eingangsspannung :±30V

Anzeige:

3½-stellige 7-Segment LED-Anzeige
Messrate: 3 Messungen pro Sekunde

Verschiedenes:

Akustisches Signal unterschiedlicher Tonhöhe durch eingebauten Lautsprecher, abhängig von der Größe des gemessenen Widerstandes. Lautstärke einstellbar. Ausgangsleistung 250mW. Bei Kopfhörerbetrieb automatische Abschaltung des Lautsprechers. Nullpunkteinstellung auf der Frontplatte.

Versorgung (von HM8001):

- + 5V/250mA
- +7,5V/60mA
- 5V/60mA
- (P= 2,45W)

Betriebsbedingungen: +10°C bis +40°C
 max. relative Luftfeuchtigkeit: 80%(ohne Kondensation)

Gehäusemaße (ohne 22pol. Flachstecker):

B135, H68, T228mm

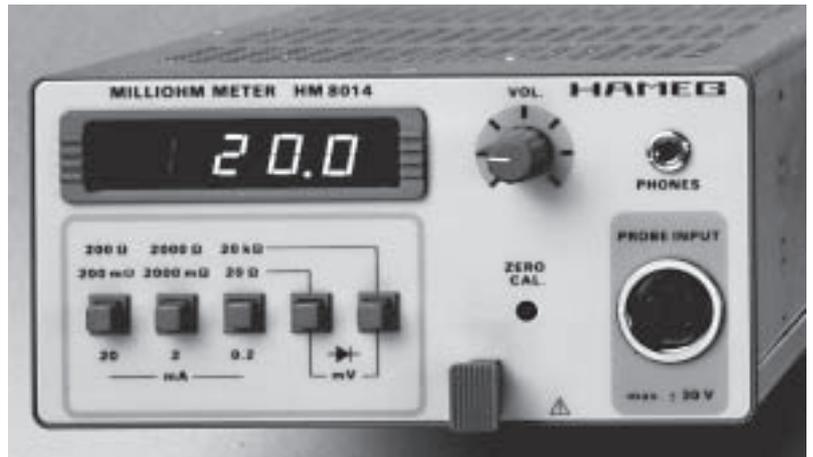
Gewicht: ca. 650g

¹⁾ unbelastet

²⁾ v.M. = vom Messwert

Werte ohne Toleranzangaben dienen der Orientierung und entsprechen den Eigenschaften eines Durchschnittsgerätes.

Änderungen vorbehalten.



Milliohm Meter HM8014

- Messbereichsumfang 200mΩ - 20kΩ
- 3½-stellige LED-Anzeige
- Messspannung 4mV; Messstrom max. 20mA
- Diodentestfunktion
- Akustische Messgrößenkontrolle
- 4-Draht-Messung

Mit dem Messbereichsumfang von **200mΩ bis 20kΩ** und der Möglichkeit einer **4-Draht-Messung** lassen sich mit dem **HM8014** vor allem kleine Widerstände sehr präzise messen. Damit eignet sich das Gerät auch für die Prüfung der ohmschen Widerstände von Spulen und Transformatoren sowie der Auffindung von **Kurzschlüssen auf gedruckten Leiterplatten**. Wirkungsvoll ergänzt wird die Ausstattung des HM8014 durch die Diodentestfunktion. Mit dieser lassen sich Halbleiterfunktionen mit **drei** verschiedenen Konstantströmen prüfen.

Bei allen Messungen kann die Größe des gemessenen Widerstandes akustisch durch die Tonhöhe mit Lautsprecher oder Kopfhörer signalisiert werden. Die Lautstärke ist regulierbar.

Weitere Besonderheiten des **HM8014** sind die niedrige Messspannung (**4mV**) und der geringe Strom des Messkreises. Daher sind Messungen auf bestückten Leiterplatten möglich, ohne dass Halbleiter die Messergebnisse verfälschen können. Der niedrige Messstrom (**10µA - max. 20mA**) erlaubt u.a. auch die Prüfung von empfindlichen Bauteilen.

Die logische Anordnung aller Bedienelemente und die extrem einfache Handhabung des Gerätes erlauben auch angelegerten Personen schnell mit dem **HM8014** vertraut zu werden.

Im Lieferumfang enthalten:
Betriebsanleitung
4-Draht-Messleitung HZ17