

Technische Daten

(Referenztemperatur: 23°C ±1°C)

Betriebsarten:**C-Messung****L-Messung****Serieninduktivität L, Parallelkapazität C****Serienwiderstand R, Paralleleitwert G****Messbereiche:****L** : 200µH-200H in 7 Bereichen**Rs**: 20Ω-200kΩ in 5 Bereichen**C** : 200pF-200µF in 7 Bereichen**G** : 20µS-200mS in 5 Bereichen

Max. Auflösung: 0,1pF
 0,1µH
 0,01Ω
 0,01µS

Messfrequenzen: (Messspannung sinusförmig)

~160Hz, 1,6kHz, 16kHz

 $(\omega = 10^3, 10^4, 10^5 \text{ s}^{-1})$ **Messspannung:** max. $1V_{ss}$ **Messstrom:** max. 36mA (eff.)**Leistungsabgabe am Messobjekt:** max. 3,2mW**Messgenauigkeit:** ±0,5% v.M.¹⁾

+(3 Digit+0,5pF/0,5µH/10mΩ/0,01µS)

Messfehler bei der Trennung von Realteil und

Imaginärteil ≤1% bei tanφ ≥1

Anzeige:

3½ -stellige 7-Segment LED-Anzeige

Messrate: 2 Messungen pro Sekunde**Messart:** Zwei- oder Vierdrahtmessung**Verschiedenes:****Eingänge kurzschlussfest und kurzzeitig überspannungsfest bis 100V bei einer max.****Energieaufnahme von 10mJ****(ΔKondensator 2µF, geladen mit 100V).**

Polarisationsspannung für C-Messung: 2V

Nullpunktkorrektur für Display

Kompensation für Messkabelkapazität

Wechselspannungssignal proportional zur

Anzeige an rückseitiger BNC-Buchse (HM8001) +

HO801 Option

Versorgung (von HM8001):

+5V/200mA

-13V/130mA

+13V/130mA

(P = 4,5W)

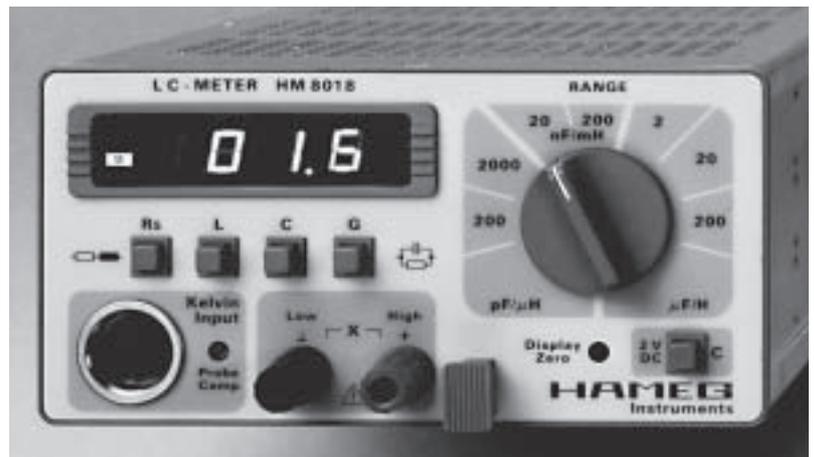
Betriebsbedingungen: +10°C bis +40°C

max. relative Luftfeuchtigkeit: 80% (ohne Kondensation)

Gehäusemaße (ohne 22pol. Flachstecker):**B135, H68, T228mm****Gewicht:** ca. 650g¹⁾ v.M. Δ vom Messwert

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

Änderungen vorbehalten.

**LC-Meter HM8018**

- 24 Messbereiche
- Max. Auflösung: 0,1pF - 0,1µH - 0,01Ω - 0,01µS
- 3 Messfrequenzen (160Hz, 1,6kHz, 16kHz)
- 4-Draht-Messtechnik
- Grundgenauigkeit 0,5%
- Interne Vorspannung für Elkos
- Messung der Serien- u. Parallelkomponenten

Das **HM8018** ist ein umfangreich ausgestattetes **LC-Meter** mit einigen für seine Preisklasse außergewöhnlichen Features. Die Messwerte werden auf der **3½ -stelligen** Digitalanzeige mit einer Grundgenauigkeit von **0,5%** angezeigt. Die Messrate beträgt dabei **2 Messungen** pro Sekunde. Durch die **3** verwendeten Oszillatorfrequenzen, die bei der Bereichswahl automatisch umgeschaltet werden, arbeitet das Gerät immer mit praxisgerechten Messfrequenzen.

Neben der **Messung von Induktivitäten und Kapazitäten** lassen sich mit dem **HM8018** auch die Serien- und Parallelkomponenten von Induktivitäten und Kapazitäten ermitteln und somit auf einfache Art **Güte-** oder **Verlustfaktoren** der zu messenden Bauteile bestimmen.

Ein besonderes Messprinzip erlaubt die einfache Trennung von Realteil und Imaginärteil, selbst bis zu einem Phasenwinkel von **45°** mit einer **Genauigkeit von ≤1%**. Die hohe Auflösung von **10mΩ** bzw. **0,01µS** ist praxisgerecht.

Die hohe Genauigkeit und die zahlreichen Messfunktionen des Gerätes erlauben den Einsatz in allen Bereichen der Elektronik und Elektrotechnik. Besonders bewährt hat sich dieses LC-Meter vor allem im Labor- und Service-Betrieb. Mit einem Minimum an Bedienelementen wird ein Maximum an Messfunktionen erreicht.

Im Lieferumfang enthalten:
Betriebsanleitung

Extra lieferbares Zubehör:
Kelvin-Messleitung HZ18