

Technische Daten

(Bezugstemperatur: 23°C ± 1°C)

Frequenzbereich:

20Hz - 20kHz
 unterteilt in 3 dekadische Stufen
 Variabler Abgleich 10:1, bereichsüberlappend

Klirrfaktormessbereich:

0,01% - 50%
 unterteilt in 2 Meßbereiche
 Bereichsendwert: 10% und 100%
 Auflösung der Anzeige:
 100% Bereich: 0,1%
 10% Bereich: 0,01%

Anzeigege Genauigkeit:

100% Bereich: ±5%±1 Digit für k≤10%
 10% Bereich: ±5%±1 Digit für k≤1%

Eigenklirrfaktor + Rauschen:

≤ 0,5 Digit

Grundwellenunterdrückung:

30dB größer als der gemessene Klirrfaktor
 oder ≥70dB im 100% Bereich
 oder ≥90dB im 10% Bereich

Eingangsspannung:

min. für 100% Calibration: 300mV
 max. für 100% Calibration: 50V

Eingangsimpedanz:

100kΩ

Kontrollausgang:

Ausgangsspannung: 1mV/Digit
 (kurzschlußsicher)
 Ausgangsimpedanz: 10kΩ

Eingangsabschwächer:

1 Festteiler -20dB
 1 Festteiler -10dB
 1 stetiger Abschwächer -15dB

Verschiedenes:

1 schaltbares Hochpaßfilter 1kHz,
 12dB/Oktave
 Versorgung (von HM8001):
 +12V/60mA
 -12V/60mA
 +5V/100mA
 (Σ = 1,94W)

Betriebsbedingungen:

+10°C bis +40°C
 max. relative Luftfeuchtigkeit: 80%
 Gehäusemaße (ohne 22pol. Flachstecker):
B 135, **H** 68, **T** 228 mm
 Gewicht: ca. 650 g

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

Änderungen vorbehalten.

**Klirrfaktormessbrücke HM8027**

- Frequenzbereich 20Hz - 20kHz
- Auflösung max. 0,01%
- Digitale Meßwertanzeige mit LED's
- Automatischer Frequenzfeinabgleich (Fangbereich 15%)
- Kontrollausgang für Restklirrfaktor

Die **Klirrfaktormessbrücke HM 8027** wurde für die Messung von nichtlinearen Verzerrungen im Bereich der NF-Technik entwickelt. Auf Grund des **geringen Eigenklirrfaktors** von nur **0,005%** (1kHz) lassen sich insbesondere Klirrfaktormessungen an hochwertigen Audio-Systemen durchführen.

Auf der digitalen Anzeige ist der Klirrfaktor in **2 Meßbereichen** mit einer Auflösung von max. **0,01%** ablesbar. Außerdem ist durch den Kontrollausgang des **HM8027** mit Hilfe eines Oszilloskop die visuelle **Kontrolle des Oberwellengehaltes** des Meßsignales möglich. Dadurch läßt sich über den Absolutwert der Verzerrung hinaus eine qualitative Beurteilung des Residuums in Bezug auf Rauschen oder Übernahmeverzerrungen durchführen.

Die Abstimmung auf die Meßfrequenz erfolgt mittels Drehknopf und den Frequenzbereichstasten. Der halbauto-matische **Frequenzfeinabgleich** mit einem Fangbereich von **15%** ermöglicht eine einfache und schnelle Handhabung des **HM8027**.

Die Klirrfaktormessbrücke **HM8027** ergibt zusammen mit dem Sinus-Generator **HM8037** ein komplettes Meßsystem, das in der NF-Meßtechnik wirkungsvoll einsetzbar ist. Auf Grund der **übersichtlichen Anordnung** der Bedienungselemente ist die Handhabung beider Geräte auch bei seltener Benutzung absolut problemlos.

Inklusives Zubehör
Betriebsanleitung

Lieferbares Zubehör
BNC-Meßkabel HZ33, HZ34
BNC-Banane Adapter HZ20