

Technische Daten

(Referenztemperatur: 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%

Anzeigegegenauigkeit:

100% Bereich: ±5% ±1 Digit für $k \leq 10\%$
 10% Bereich: ±5% ±1 Digit für $k \leq 1\%$

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% Abgleich: 300mV
 max. für 100% Abgleich: 50V

Eingangsimpedanz:

100kΩ

Kontrollausgang:

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

Eingangsabschwächer:

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

Verschiedenes:

1 schaltbarer Hochpassfilter 1kHz,
 12dB/Oktave
 Versorgung (von HM8001):
 +12V/60mA
 -12V/60mA
 +5V/100mA
 (P = 1,94W)

Betriebsbedingungen:

+10°C bis +40°C
 max. relative Luftfeuchtigkeit: 80%(ohne Kondensation)
 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
- Auto. Frequenzfeinabgleich (Fangbereich 15%)
- Kontrollausgang für Restklirrfaktor
- Audiomessplatz in Verbindung mit HM8037

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

Für die Messung des Klirrfaktors stehen zwei Messbereiche mit einer Auflösung von max. 0,01% zur Verfügung. Der Oberwellenanteil des Messsignals steht am Monitorausgang zur weiteren Auswertung mit anderen Messgeräten (wie z.B. Oszilloskop) zur Verfügung. Damit sind, über die eigentliche Klirrfaktormessung hinaus, weiterführende Beurteilungen des Rauschens und der Verzerrungen möglich.

Die Abstimmung auf die Messfrequenz erfolgt mittels Drehknopf und den Frequenzbereichstasten. Der halbautomatische **Frequenzfeinabgleich** mit einem Fangbereich von **15%** ermöglicht eine einfache Handhabung des **HM8027**.

Die Klirrfaktormessbrücke **HM8027** ergibt zusammen mit dem Sinus-Generator **HM8037** ein komplettes Messsystem, das in der NF-Messtechnik wirkungsvoll einsetzbar ist. Aufgrund der **übersichtlichen Anordnung** der Bedienelemente ist die Handhabung beider Geräte absolut problemlos.

Im Lieferumfang enthalten:
Betriebsanleitung

Extra lieferbares Zubehör:
BNC-Messkabel HZ33, HZ34
BNC-Banane Adapter HZ20