

➤ Audio Meßtechnik

Wobbel-Funktionsgenerator mit 1,5 GHz Frequenzzähler 2 Hz...2 MHz



- Sicherheit: TÜV/GS, IEC-1010-1; EN 61010-1
- EMV: EN 50081-1; EN 50082-1
- Professionelle Multifunktionsgeräte mit eingebautem 1,5 GHz-Frequenzzähler, 8-stellig, für universelle Messarbeiten
- Sinus-, Rechteck-, Dreieck-, Rampen-, Impuls-, TTL-Pegel- und verzerrte (abgeschrägte) Sinussignale
- variierbare Symmetrie, Amplitude, Ablenkbreite und DC-Offset
- RS-232C Schnittstelle

Technische Daten

Funktionsgenerator

Ausgangssignale

Sinus-, Rechteck-, Dreieck-, Rampen-, Impuls-, TTL-Pegel- und verzerrte (abgeschrägte) Sinussignale

Frequenzbereich

2 Hz...2 MHz

VCF-Pegel

0...10 V DC (max. zulässige Eingangsspannung +/- 15 V)

Ausgangswiderstand

50 Ω +/- 10% fest; 600 Ω +/- 10% umschaltbar

Ausgangsamplitude

2 V_{ss} ... 20 V_{ss} an offene Last; 1 V_{ss} ... 10 V_{ss} an 50 Ω

Dämpfungsfaktor

-20 dB

Frequenzvariation

20 : 1 oder mehr

Symmetrievariierbereich

3 : 1 oder mehr

Offset-Variierbereich

+/- 10 VDC max., ohne Last

Sinussignal

Verzerrung unter 1% (bei 1 kHz); Dachschräge +/- 0,3 dB

Rechtecksignal

Symmetriefehler unter +/- 3 % (bei 1 kHz); Anstiegs-/Abfallzeit unter 150 ns (bei 1 kHz)

Dreiecksignal

< 1 % (bis 100 kHz);

Linearitätsfehler

< 5 % (100 kHz ... 2 MHz,)

TTL-Ausgang

Anstiegs-/Abfallzeit < 30 ns (bei 1 kHz); Ausgangspegel > 3 V

Frequenzablenkung

Ablenkzeit 20 ms bis 2 s; Interne Ablenkung Linear, Logarithmisch
Ablenkbandbreite besser als 100 : 1; externe Ablenkung über VCF-Eingang

Frequenzzähler

Kanal A:

Frequenzbereich

5 Hz ... 100 MHz

Eingangsspannung

70 mV eff oder 100 mV_{ss}

max. Eingangsspannung

250 V_{ss}

Eingangswiderstand

1 MΩ

Kanal C:

Gate-Zeit

0,1 s/1 s/10 s

Frequenzbereich

100 MHz - 1.5 GHz

Eingangsspannung

30mV_{eff} von 100 MHz bis 1,3 GHz; 70 mV_{eff} von 1,3 GHz bis 1,5 GHz Sinussignal

max. Eingangsspannung

3 V_{ss}

Eingangswiderstand

50 Ω

Spannungsversorgung

100/120 V oder 220/240 V AC, 50/60 Hz, 10 W max.

Abmessungen (B x H x T)

213 x 110 x 290 mm

Gewicht

5 kg

Bestell-Nr. P 4080