

## ➤ Audio Meßtechnik

### 4- in 1-Gerät; Wobbel-Funktionsgenerator 2 MHz



- Frequenzbereich von 0,02 Hz...2 MHz in 7 Bereichen
- 6-stellige Frequenzanzeige (interne/externe Signale) bis 50 MHz
- interne und externe Ablenkung von 1:1 bis 100:1
- geringer Klirrfaktor von <1 % bei 0,2 Hz...100 kHz beim Messen von Sinussignalen
- Variable Symmetrieeinstellung für Sägezahn und Impuls-signale
- TTL-Pegel und CMOS-Pegel Rechtecksignale
- DC-Offset-Regler
- Pegelregler mit 20 dB Dämpfung und Amplitudenregelung
- Sicherheit: IEC-1010-1; EN 61010-1
- Überspannungskategorie II, Verschmutzungsgrad 2
- EMV: EN 50081-1, EN 50082-1
- 4-in-1: Wobbelgenerator, Signal- und Impulsgenerator sowie Frequenzzähler
- Zur Erzeugung von Sinus-, Dreieck-, Rampen-, Impuls-, Sägezahn- und DC-Signalen

### Technische Daten

Ausgangssignale	Sinus-/Rechteck-/Dreieck-/Rampen-/Impuls-/Sägezahnsignal sowie TTL-/CMOS-Pegel und DC-Signale
Frequenzbereich	0.02 Hz...2 MHz in 7 Bereichen (1/10/100Hz, 1/100 kHz, 1 MHz)
Frequenzgenauigkeit	+/- 1 Stelle (4 Stellen max.)
Externe Frequenzsteuerung (VCF)	
Eingangsspannung	0 ...10 V (DC + ACs)
veränderbarer Frequenzb.	100 : 1 oder mehr
DC Offset	+/- 10 V (unbelastet), +/- 5 V (belastet)
Symmetriebereich	10:1 bis 1: 10 oder mehr
Signal-Kenndaten	Sinussignal Klirrfaktor: < 1 % (0.2 Hz...100 kHz)
Rechtecksignal	Anstiegs-/Abfallzeit: <110 ns (bei max. Ausgangspegel)
Dreiecksignal	Linearität: < 1 % bis 100 MHz, < 5 % bis 2 MHz
TTL-Ausgang	Ausgang: TTL-Pegel; Anstiegs-/Abfallzeit: < 40 ns
CMOS-Ausgang	Ausgang: 4 ~ 15 V +/- 1 V, kontinuierlich veränderbar Anstiegs-/Abfallzeit: < 40 ns (bei max. Ausgangspegel)
Ablenkschaltung	Ablenkbreite 1:1 bis 100:1; Ablenkgeschw. 20 ms...2 s (50 Hz...0.5 Hz), Abl. linear
Ausgang	Ausgangsspannung 20 V <sub>ss</sub> (an offener Schaltung), 10 V <sub>ss</sub> (an 50 Ω)
Dämpfung	-2 dB fest und kontinuierlich veränderbar
Impedanz	50 +/- 5 %, 600 +/- 5 % wählbar
Frequenzzähler	Anzeige: 4-stellige, 15 mm grüne LED-Anzeige
Gate Zeit	0.5 S, IS
Genauigkeit	Zeitbasisfehler +/- 1 Stelle
Eingangsempfindlichkeit	kHz: 100 mV, MHz: 300 mV
Max. Eingangsspannung	150 V <sub>eff</sub> (bei 1 kHz)
Betriebstemp.-Bereich	0° C...+40° C; bei max. 85 % Luftfeuchtigkeit / 23° C +/- 5° C, 70 % für gar. Genauigkeit
Spannungsversorgung	110 / 120 / 200 /240 V AC +/- 10 %, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 20 W
Abmessungen/Gewicht	255 (B) x 80 (H) x 260 (T); ca. 2,5 kg
Zubehör	Netzkabel, BNC-Kabel, Ersatzsicherung

**Bestell-Nr. P 2080**