Funktionsgenerator PKT-4055

Funktionsgenerator bis 3 MHz / Wobbel-Funktion / 16 Signalformen / mit TTL/CMOS-Ausgang / USB-Schnittstelle / Offset

Der Funktionsgenerator PKT-4055 erzeugt auf Basis der direkten digitalen Synthese (DDS) analoge Signale. Mit einem Frequenzbereich von 3 MHz (Sinusform, andere Signalformen 1 MHz) und 16 verschiedene Signalformen (Sinus, Dreieck, Rechteck ...) ist der Funktionsgenerator vielseitig einsetzbar. Neben der einstellbaren Amplitude und dem Offset, bietet dieser Funktionsgenerator die Möglichkeit, das Tastverhältnis des Ausgangsignals zwischen 1 und 99 % zu variieren. In Abhängigkeit von der angewählten Amplitude schaltet der Funktionsgenerator eine Dämpfung von 20 bis 60 dB ein, um eine höhere Amplitudenauflösung und ein besseren Rauschabstand zu erzielen. Natürlich kann die Dämpfung auch durch den Nutzer manuell festgelegt werden. Die Wobbel-Funktion des Funktionsgenerator erlaubt es, im einstellbaren Intervall einen Frequenzbereich abzufahren. Die Bedienung von dem Funktionsgenerator erfolgt über Funktions- und Zifferntasten sowie einem Drehknopf, während eine 6-stellige LED-Anzeige die aktuelle Frequenz angibt. Über das gesamte Frequenzband bietet der Funktionsgenerator eine Auflösung von 40 mHz. Dank der USB- Schnittstelle kann dieser Funktionsgenerator auch vom Rechner aus ferngesteuert werden. Hier sehen Sie eine Auswahl weiterer Funktionsgeneratoren. Sollten Sie weitere Fragen zum Funktionsgenerator haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: 01805 976 990*. Unsere Techniker beraten Sie sehr gerne bezüglich der Funktionsgeneratoren oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der Regeltechnik, der Messgeräte oder der Waagen der PCE Deutschland GmbH.

PREISE €

- Frequenzbereich bis 3 MHz
- Wobbel-Funktion
- 16 verschiedene Signalformen
- TTL-Ausgang
- Offset einstellbar
- USB-Schnittstelle

Technische Daten des Funktionsgenerators

Frequenzbereich / Auflösung	
Sinus	3 MHz / 40 mHz
Andere	1 MHz / 40 mHz
Frequenzgenauigkeit	± 2 x 10^{-5} + 40 mHz
Ausgangsspannung	unbelastet: max. 20 Vpp belastet (50 Ω): max. 10 Vpp
Ausgangswiderstand	50 Ω

Offset	±10 V (unbelastet) ± 5 V (belastet mit 50 Ω)
Wellenformlänge	1024 Punkte
Amplitudenauflösung	8 Bit
Anstieg- und Abfallzeit des Rechtecksignals	≤ 50 ns
Wobbel-Funktion	Periode: 0,01 s - 500 s / Schritt Start/End-Punkt beliebig einstellbar Modus: Linear oder Logarithmisch
Ungebungsbedingungen	0 - 40 °C, < 80 % r.F.
Betriebsversorgung	100 V - 240 V (50/60 Hz)
max. Leistungsaufnahme	20 VA
Abmessungen (B x H x T)	256 x 101 x 313 mm
Gewicht	ca. 2 kg

Lieferumfang
1 x Funktionsgenerator PKT-4055, 1 x Netzkabel, 1 x USB-Schnittstellenkabel, Software, 1 x BNC-Kabel, Bedienungsanleitung

Kontaktinformation:
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Tel. 01805 976 990*
Fax 02903 976 9929