



Funktionsgeneratoren für jede Signalart

Funktionsgeneratoren erzeugen elektrische Signale

Funktionsgeneratoren erzeugen elektrische Signale. Die Signalformen können sein: Sinus, Rechteck, Dreieck, Sägezahn usw. Die Frequenz und Amplitude sind einstellbar. Diese Signalarten werden unter anderem für elektronische Schaltgruppen, wie Verstärker oder Filter, benötigt.

Funktionsgeneratoren der PCE Deutschland GmbH können Frequenzen bis zu 150 MHz zu erzeugen und werden überall dort eingesetzt wo verschiedenste Signalarten benötigt werden. Es kann jederzeit eine andere Signalform angewählt werden. Sinuswelle, Dreieck- und Rechteckspannungen können zu Sägezahn oder anderen Impulsformen an den Funktionsgeneratoren abgeändert werden.

Arbiträr-Funktionsgeneratoren können jede beliebige Signalform erzeugen. Ebenfalls ist es möglich Parameter der Signalform zu erstellen wie z. B. Amplitude, Symmetrie oder Offset. In Labor- Industrie- und Elektrobereichen sind die Funktionsgeneratoren eine große Hilfe. Zeitliche Abläufe oder Verstärker können mit Hilfe von Funktionsgeneratoren gesteuert oder kontrolliert werden. Neben all den umfangreichen Funktionen bieten viele Funktionsgeneratoren eine s. g. Wobble-Funktion. Spannungskurven können so über das komplette Frequenzspektrum erzeugt werden. Alle Frequenzen können stufenlos oder stufenweise an den Frequenzgeneratoren eingestellt werden. Mobile Funktionsgeneratoren wie z. B. das

Oszilloskop PCE-DSO8060 sind für Techniker eine sinnvolle Ergänzung zu Laborfunktionsgeneratoren. Früher wurden in Funktionsgeneratoren aufwändige Schaltungen verwendet, um die einzelnen Signalfunktionen zu bekommen. Heute übernimmt die Funktion ein einziger Prozessor, der intern den Funktionswert berechnet. Dieser berechnete Funktionswert wird dann über einen A/D Wandler in eine Ausgangsspannung umgewandelt. Die Funktionsgeneratoren haben außerdem zum Vorteil, dass sie mit einer festen Taktfrequenz arbeiten und dadurch wesentlich einfacher und stabiler Signalfunktionen erzeugen als ein herkömmlicher Schmitt-Trigger. So ist gewährleistet, dass eine hohe Genauigkeit bei geringem Aufwand erzielt wird. Die Funktionsgeneratoren der PCE Deutschland GmbH wurden für den Einsatz in Forschungslaboratorien und Elektrowerkstätten entwickelt und sind bei Technikern und Elektrikern sehr beliebt.

Mehr Informationen unter:

www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/funktionsgeneratoren.htm

Pressekontakt

PCE Deutschland GmbH

Frau Karin Celik
Im Langel 4
59872 Meschede

warensortiment.de
kce@warensortiment.de

Firmenkontakt

PCE Deutschland GmbH

Herr Ludger Droste
Im Langel 4
59872 Meschede

warensortiment.de
ldr@warensortiment.de

Das Kerngeschäft der PCE Deutschland GmbH ist der Handel mit innovativen und leistungsstarken Produkten aus den Sektoren der Mess-, Regel und Wägetechnik. Kunden können sich auf den Handelsplattformen Internet und Katalog über Produkte informieren und zum Kauf entscheiden. Weit reichende Serviceleistungen vor und nach dem Kauf kennzeichnen die PCE Deutschland GmbH als professionellen Partner für Industrie, Handwerk und Forschung. Die Firma PCE Deutschland GmbH wurde im Jahre 1999 als Ingenieur-Büro von dem Diplom Ingenieuren Hilmar Vielhaber, Falk Espenhahn und Jürgen Nöcker gegründet. Zusammen erarbeiteten sie ein Geschäftsmodell, welches sich bis heute erfolgreich am Markt behaupten kann. Dabei wird besonderer Fokus auf die hauseigene Entwicklung gelegt. Mit der Investition in neue Büro-, Fertigungs- und Lagerflächen 2010/2011, wurden auch das Geschäftsfeld mit den neuen Bereichen "Forschung und Entwicklung" (research and development) und "Marketing" erweitert.

Anlage: Bild

