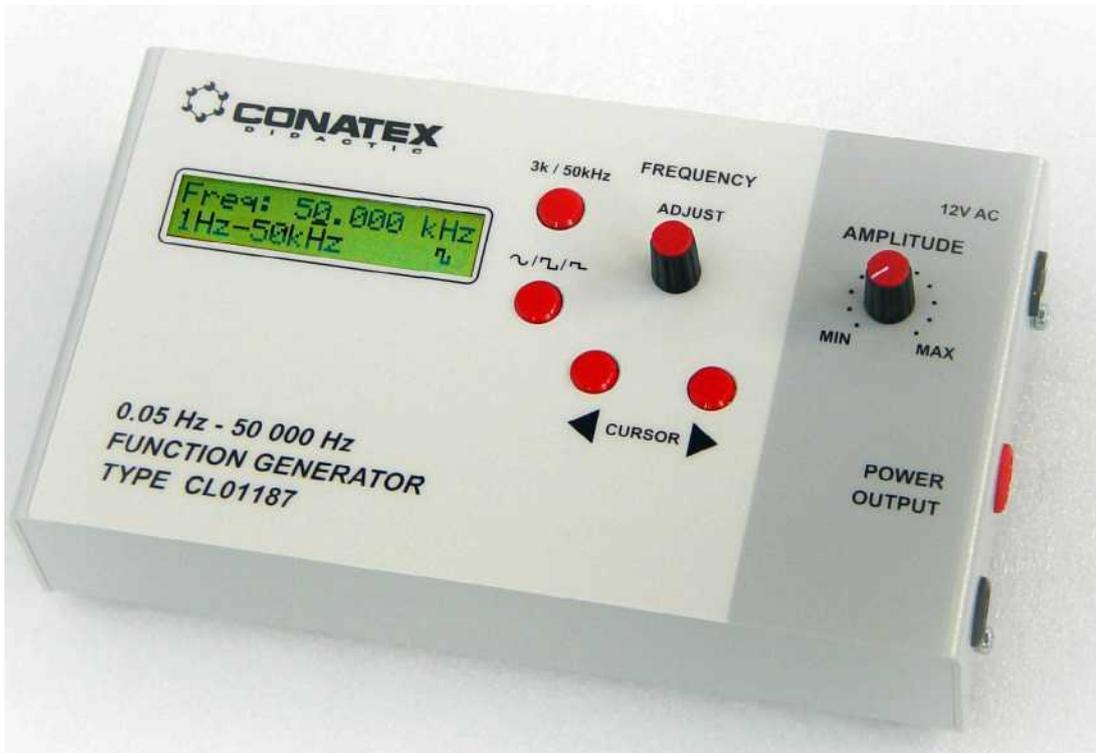


Funktionsgenerator mit Leistungsausgang



Übersicht

Funktionsgenerator 1001187

Sinus- und Rechteckgenerator, besonders für den Einsatz in Schüler- und Praktikumsversuchen geeignet. Mit beleuchteter, digitaler Anzeige für Frequenz und Signalform und eingebautem Leistungsverstärker. Der Ausgang ist kurzschlussfest und gegen Induktionsspannungen sowie Funkenentladungen geschützt: z.B. bei angeschlossenen Spulen und unbeabsichtigtem Abziehen der Experimentierkabel unter Last. Einschließlich Steckernetzgerät.

Technische Daten:

Signalform:	Sinus, Rechteck, positives Rechteck
Frequenzbereich (1):	0,05 Hz - 3 kHz
Auflösung:	0,05 Hz
Frequenzbereich (2):	1 Hz - 50 kHz
Auflösung:	1 Hz
Klirrfaktor (Sinus):	< 1% (10 kHz)
Sinuskurve Auflösung:	16 bit
Anstiegszeit (Rechteck):	0.2 μ s/V
Ausgangsspannung:	0 - \pm 12 V kontinuierlich einstellbar, kurzschlussfest
Ausgangsstrom:	max. 1 A
Anschluss:	über 4-mm-Sicherheitsbuchsen
Anzeige:	16-stellige LCD, 2-zeilig, beleuchtet
Spannungsversorgung:	12 V AC
Leistungsaufnahme:	max. 15 VA
Abmessungen:	45x195x115 mm
Masse:	1,2 kg

Sicherheitshinweise

Versorgungsspannung 12 V~ 50/60 Hz.

Keine Fremdspannung an Leistungsausgang legen.

Reparatur und Wartung des Geräts nur von autorisierten Fachkräften durchführen lassen.

Beim Ansprechen der elektronischen Wärmeschutzsicherung automatisches Wiedereinschalten nach kurzer Abkühlzeit abwarten.

Betriebsanleitung

Das Gerät ist betriebsbereit nach Anschluss des mitgelieferten Steckernetzgeräts (12 VAC).



Unmittelbar nach Anschluss wird die Versionsnummer im LCD-Display angezeigt.

Mit Drucktaste **3K / 50 KHZ**  wird jetzt der Frequenzbereich gewählt.

In der Anzeige, zweite Zeile, wird der Frequenzbereich als "0.05 – 3 kHz" oder "1-50 kHz"  angezeigt.

Mit Drucktasten **CURSOR** < / >  wird nun die Ziffernstelle gewählt ,

die mit dem ADJUST-Knopf  eingestellt werden soll. Wahl der Signalform erfolgt mit

der SINUS / RECHTECK / POS.RECHTECK  Drucktaste.

In der zweiten Zeile der Anzeige wird die gewählte Signalform ,  oder  angezeigt.

Leistungsausgang

Last (Lautsprecher, Vibrator, Transformer, Spule usw.) wird an den 4 mm – Sicherheitsbuchsen angeschlossen, wobei AMPLITUDE bis zur Nullstellung gegen den Uhrzeigersinn gedreht sein muss (um den Experimentieraufbau zu schützen). Der Ausgang ist kurzschlussfest und gegen Induktionsspannungen und Funkenentladungen geschützt.

