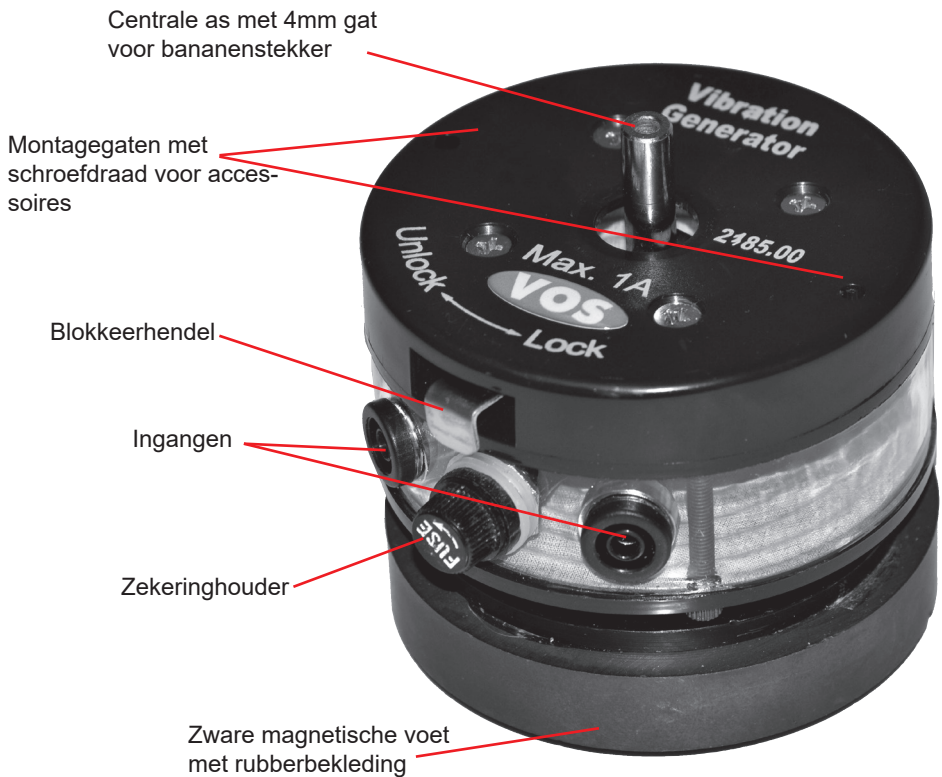




Trillingsgenerator

VOS-40042





BESCHRIJVING:

Elektromechanische trillingsgenerator voor gebruik met functiegenerator. Deze robuuste triller is uitgerust met een zekering, blokkering mogelijkheid en koordhouder. Standaard wordt er een staafje meegeleverd die onderin de trillingsgenerator gedraaid kan worden zodat deze aan een statie kan worden bevestigd.

Deze trillingsgenerator is een veelzijdig apparaat dat bijzonder geschikt is voor allerlei golf experimenten.

De trillingsgenerator is te vergelijken met een luidspreker: een spoel op een dunne aluminium buis beweegt binnen een permanent magnetisch veld als er een wisselstroom door loopt. De spoel is voorzien van een dubbele ophanging. Aansluiten van de trillingsgenerator op externe apparatuur geschiedt door een 8 mm diameter aluminium pen welke bevestigd is aan de spoel. De pen (centrale as) is voorzien van een 4 mm gat voor een bananenstekker.

De meeste trillingsbronnen van dit type hebben twee kwetsbare plekken:

1. Bevestiging van accessoires zal vroeg of laat schade toebrengen aan de bewegende delen.
2. Er wordt een te hoge spanning toegepast via de input socket.

Dit apparaat kent deze problemen niet. Als de blokkeerhendel in de lock positie wordt geplaatst kunnen accessoires zonder schade aan de bewegende delen worden gemonteerd.

Het tweede probleem is opgelost door het plaatsen van een zekering.

WERKING:

Om golven te genereren bevestigt u een draad of veer met behulp van de meegeleverde bananenstekker.

Gebruik een signaal van een functiegenerator. De vibrator zal trillen op elke frequentie tussen 0,1- 5kHz met een amplitude van 7mm aan de onderkant van het frequentiebereik.

De golf hoeft niet een sinusgolf te zijn, andere golfvormen zoals vierkant, driehoek of zaagtand kunnen worden gebruikt.

De trillingsgenerator kan op verschillende standen worden gebruikt: rechtop, op de zijkant of schuin. De met rubber beklede magnetische voet garandeert een stabiele opstelling.

Verschuif het hendeltje aan de bovenzijde van de "Lock" positie.

1. Gebruik de bananenstekker voor het aansluiten van de apparaten van uw keuze met de bewegingsarm.
2. Ontgrendel de bewegingsarm.
3. Sluit het signaal van bijvoorbeeld uw functie generator aan op de ingang aan de voorzijde van de trillingsgenerator.
4. Stel de frequentie en amplitude van het functie generator in voor de gewenste curven. De stroom mag niet meer bedragen dan 1,0 A.
5. Als het apparaat niet meer in gebruik is, zet de vergrendeling in de stand "Lock". Maak de accessoire los van de bewegingsarm.

PROBLEMEN OPLOSSEN:

Indien uw trillingsgenerator niet werkt:

- Controleer de zekering. Als de zekering defect is vervang deze dan door een identiek exemplaar: 1,0 A (250V).
- Als de zekering niet is doorgebrand, controleer dan of de zekeringhouder volledig is vastgedraaid.

Technische specificaties:

Frequentiebereik: *0,1 Hz tot 5 kHz*

Amplitude: *7 Mm bij 1 Hz, afnemend bij toenemende frequentie*

Input impedantie: *8 ohm*

Max. stroom: *1,0 A zekering*



+31 (0)418 575080
www.vosinstrumenten.nl
info@vosinstrumenten.nl