

## Велосиметр VE-13 / VE-12 / VE-11-V / VE-11-H

### Особенности

- Широкий диапазон измерений от  $\pm 1$  до  $\pm 100$  мм/с
- Частотный диапазон от 1 Гц до 315 Гц
- Применение: инженерная сейсмология, измерение вибраций
- Встроенная импульсная калибровка
- Крепление одним болтом, регулировка по уровню в пределах  $\pm 10^\circ$
- Скважинный вариант исполнения (VE-1x-DH)



### Общие сведения

Датчики скорости серии VE разработаны для последовательной работы в течение длительного срока службы. Расширенная компьютеризованная система тестирования продукции, технологии изготовления и контроль качества, используемые в производственном процессе, обеспечивают единые параметры и высокое качество, необходимые в современных датчиках скорости.

С помощью нового датчика скорости VE-1x, 1 Гц теперь можно измерять вибрации в соответствии с DIN 45669-1.

В течение многих лет датчик успешно зарекомендовал себя во всем мире в различных приложениях. Конструкция подвижной симметричной катушки, позволяет минимизировать силу натяжения пружины.

Использование драгоценных металлов обеспечивает наилучшее качество электрических контактов и длительный срок эксплуатации.

Датчики скорости серии VE работают в широком диапазоне входных сигналов и могут использоваться для оценки состояния сооружений, а также в прикладных программах измерения вибраций. VE-11-H – однокомпонентный горизонтальный велосиметр, VE-11-V – однокомпонентный вертикальный велосиметр, VE-12 – двухкомпонентный велосиметр, VE-13 – трехкомпонентный велосиметр.

Датчики размещены в очень компактном герметичном из литого алюминия корпусе, размерами 195 × 112 × 96 мм. Корпус имеет разъем MS типа или герметичный кабельный ввод.

Корпус укомплектован одним монтажным болтом и тремя винтами для регулировки по уровню при монтаже.



# Технические характеристики велосиметра VE-13 / VE-12 . VE -11-V . VE -11H

## Основные характеристики

Применение: Гражданское строительство. Измерение вибраций.

Конфигурации:

VE-13:  
VE-12-H:  
VE-12-V:  
VE-11-H:  
VE-11-V:

3 ось	2 оси	1 ось	Оси	Направление**
■			X-Y-Z	H-H-V
	■		X-Y	H-H
		■	X (или Y) - Z	H-V
			X (или Y)	H
		■	Z	V

\*\* H : горизонтально, V: вертикально

Диапазон измерений:  $\pm 100$  мм/с  
опция:  $\pm 1, \pm 10$  мм/с

## Спецификация

Тип инструмента: Цифровой геофон с большой длиной хода

Динамический диапазон: > 96 дБ

Нелинейность: < 0.3 % полной шкалы

Межосевая чувствительность: < 0.1 % полной шкалы

Диапазон частот: от 1 до 315 Гц

Затухание: стандартно 0.7

Максимальный выходной сигнал:

0  $\pm$  10 В дифференциальный (20 Vpp)  
опция 2.5  $\pm$  2.5 В  
недифференциальный (5 Vpp)  
токовая петля от 0 до 20 мА

Выходное сопротивление: < 50 Ом

Контроль: Тестовый импульс

Интервал измерений: см. схему

## Питание

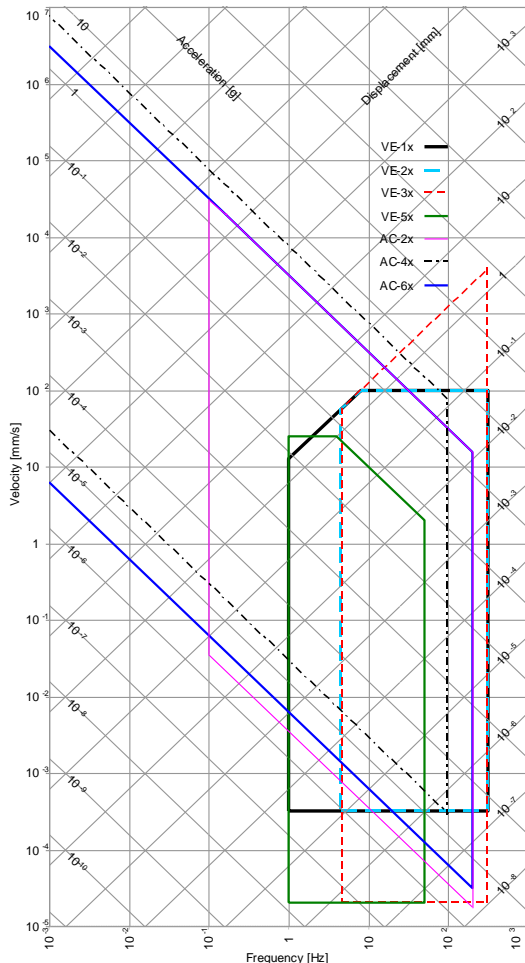
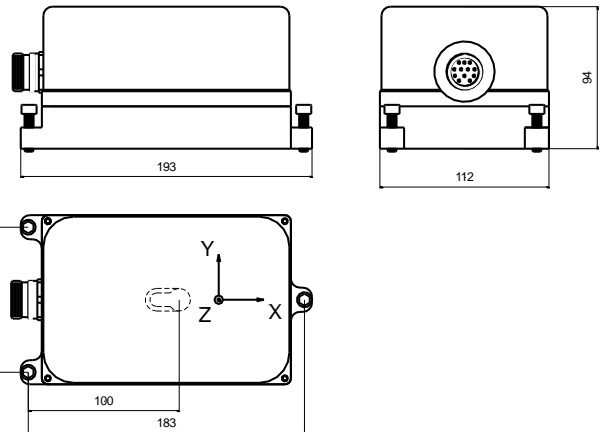
Напряжение: от 9 до 12 В, постоянный ток  
Потребляемый ток: 1.2 м А на каждую компоненту

## Назначение разъемов

Pin 1-2, 3-4, 5-6 Выходной сигнал для осей X, Y, Z  
Pin 7-8 Вход тестового сигнала. Цифровой тест-импульс (0 – 12 В)  
Pin 9-10 +12 В DC  
Pin 11-12 Управление режимом работы датчика  
Корпус Экранированная земля

## Условия эксплуатации/Корпус

Тип корпуса: Литой алюминиевый  
Герметичная крышка  
Размеры корпуса: 195  $\times$  112  $\times$  96 мм  
Вес: 2 кг  
Степень защиты: IP 65  
IP 68 по заказу  
Температурный диапазон: - 20 до 85  $^{\circ}$ С (работа)  
- 40 до 100  $^{\circ}$ С (хранение)  
Влажность: 0 до 100 % (без конденсата)  
Монтаж: Единственный болт для монтажа на поверхности, регулируемый угол наклона в пределах  $\pm 10^{\circ}$



## Стандартная комплектация VE-1x

Исполнение для горизонтального монтажа; диапазон измерений  $\pm 100$  мм/с, кабель 2 м с ответной частью разъема; анкерный болт; руководство пользователя на CD

## Опции

Кабель и разъемы: Герметичный кабельный ввод  
Кабель с витыми экранированными парами любой длины с открытым концом (включая ответную часть разъема датчика)  
Кабели для подключения к регистратору GeoSIG  
Кабель с разъемом по спецификации пользователя  
Корпус: Водонепроницаемый, степень защиты IP 68  
Скважинное исполнение  
Защитный корпус из нержавеющей стали  
Температурный диапазон: -25 до 100  $^{\circ}$ С (работа)

## Информация для заказа:

Указать: Тип VE-1x, диапазон измерений и другие необходимые характеристики