

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: skv@nt-rt.ru || www.svantek.nt-rt.ru

SV 80

Акселерометр пьезоэлектрический

Профессиональные приборы
для измерения шума и вибрации



SVANTEK

Акселерометр пьезоэлектрический



SV 80 — однокомпонентный пьезоэлектрический акселерометр, предназначенный для измерения вибрации различных источников: машин, механизмов, агрегатов, строительных конструкций, а также для измерения вибрации (общей и локальной), воздействующей на организм человека.

Вибропреобразователь SV 80 инерционного типа, традиционной схемы, со встроенным усилителем заряда, удовлетворяющий требованиям технологии [IEPE](#).

Акселерометр SV 80 имеет номинальную чувствительность 10 мВ/мс² и нижнюю границу рабочего частотного диапазона — от 0,5 Гц.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число осей	1
Номинальный коэффициент преобразования, мВ/(м/с ²)	10
Диапазон измерений виброускорения (СКЗ), м/с ²	0,01 ÷ 500
Частотный диапазон (± 3 дБ), Гц	0,5 ÷ 14 000,0

Неравномерность АЧХ, дБ	< ± 3
Нелинейность АЧХ, %	< ± 1
Поперечная чувствительность (20 Гц, 50 м/с ²), %	< 5
Резонансная частота, кГц	25

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое заземление	Независимое от заземления точки установки (в т. числе машины)
Изоляция корпуса, МΩ	> 100
Ёмкость (номинальная), pF	70
Ток питания, mA	2 ÷ 10
Напряжение питания, В	22 ÷ 28
Выходной импеданс (номинальный), Ω	50
Время готовности (время заряда/разряда), сек.	< 1

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Максимальная вибрация (удар выхода из строя), м/с ² PEAK	50 000
Температурный коэффициент чувствительности, %/°C	0,1
Диапазон рабочих температур, °C	от -55 до +120

Степень защиты

IP67

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъём TNC, расположен сверху

Материал корпуса и разъёма нержавеющая сталь

Размеры (высота x диаметр), мм 36,2 x 17,8

Крепление шпилька с резьбой M5

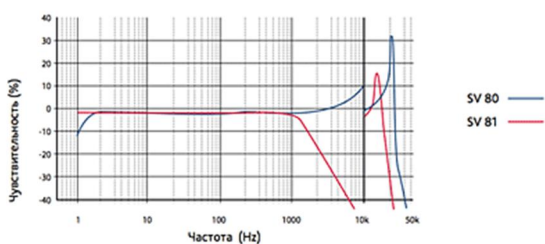
Вес, гр. 40

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

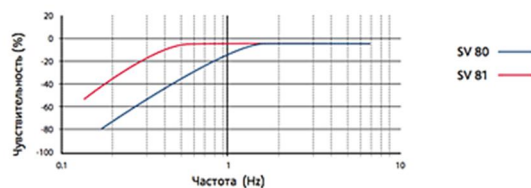
Шпилька M5 включена в комплект

SA 27 магнит M5 (для крепления датчика)

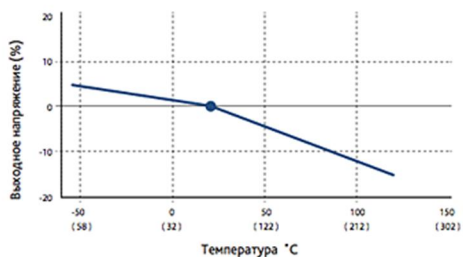
SC 27 кабель TNC-TNC, длина 2 метра



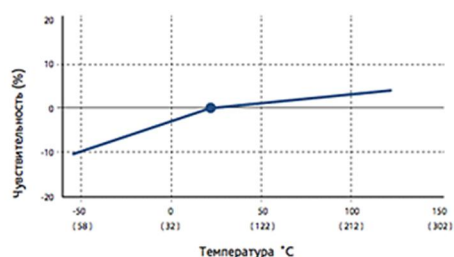
Амплитудно — частотная характеристика



Амплитудно — частотная характеристика на низких частотах



Смещение выходного напряжения (DC) в зависимости от температуре



Измерение чувствительности в зависимости от температуры

Базовый комплект поставки

- **SV 80** — Акселерометр пьезоэлектрический
- **Шпилька М5**
- **Упаковочная коробка**

Дополнительные аксессуары

- **SC 27** — Кабель для акселерометра TNC-TNC и длиной 2 метра
- **SA 27** — Магнит для крепления акселерометра к магнитным поверхностям

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: skv@nt-rt.ru || www.svantek.nt-rt.ru