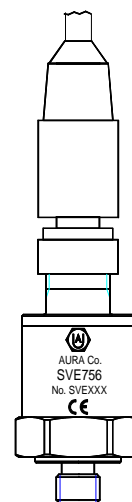


- измерение и анализ вибрации
- измерение ударов и ускорения
  - в промышленности
  - в строительстве
  - в геологии
- контроль технического состояния машин и технологических комплексов
- управление вибрационными установками



## Назначение:

Пьезоэлектрические акселерометры типа «SVE» с преобразователем импеданса предназначены для широкого использования в системах измерения вибрации и ударов, и в системах диагностики и мониторинга промышленного оборудования. Они отличаются высокой резонансной частотой, высокой степенью устойчивости параметров, широким температурным диапазоном, низкой чувствительностью к изменениям температуры и магнитных полей, и низкой поперечной чувствительностью. Датчик содержит встроенный выходной преобразователь импеданса который позволяет применять стандартный экранированный соединительный кабель для расстояния до 100 метров.

## Исполнения датчика:

Корпус датчика типа «SVE» выполнен из аустенитной нержавеющей стали. Вывод датчика – промышленный коннектор M12.

## Подключение датчика:

Датчик подключается к измерительной системе двумя проводами (см. рисунок 1), система ICP/IEPE. Активным элементом датчика является пьезоэлемент (кристалл) с подключенным усилителем. Датчик питается постоянным током, выходное переменное напряжение, которое пропорционально мгновенному значению виброускорения, промодулировано около уровня постоянного напряжения на выходе 1.

Типичное подключение датчика типа «SVE»:

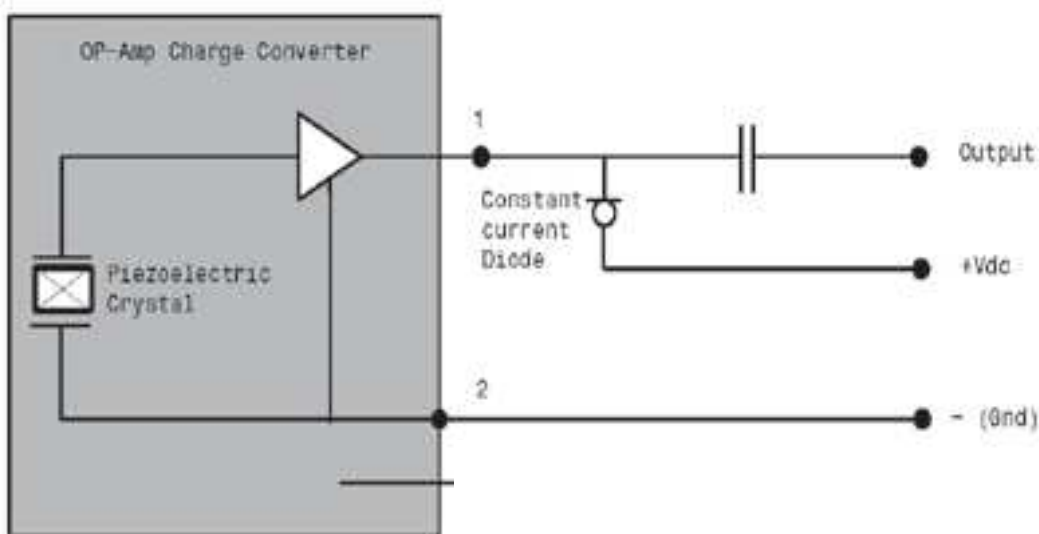


Рис.1 Подключение акселерометра ICP

Параметры	Ед.	SVE 756
Тип акселерометра		ICP
Выходная величина		напряжение
Чувствительность по напряжению	мВ/г	100
Выходной импеданс	ом	<100
DC выходное напряжение	В	12
Питающий ток	мА	2 ÷ 10
Питающее напряжение	В	22 ÷ 28
Масса	г	50
Поперечная чувствительность	%	3
Резонансная частота	кГц	42
Частотный диапазон +-3dB		0.4Гц ÷ 20кГц
Максимальное ударное ускорение	Км/с <sup>2</sup>	50
Чувствительность к магнитному полю	мс <sup>-2</sup> /Т	2
Чувствительность к перепадам температуры	мс <sup>-2</sup> /К	0,2
Макс. отклонение от линейности	%	±1
Температурный диапазон	°С	-55 ÷ 120
Материал корпуса	-	нержавеющая сталь
Чувствительный элемент	-	пьезоэлектрический
Кабельный вывод	-	коннектор M12
Вывод	-	аксиальный
Монтажная резьба	-	M8
Винт (рекомендуемый)	-	-

Габариты, исполнение:

