

ДАТЧИК ВИБРАЦИИ

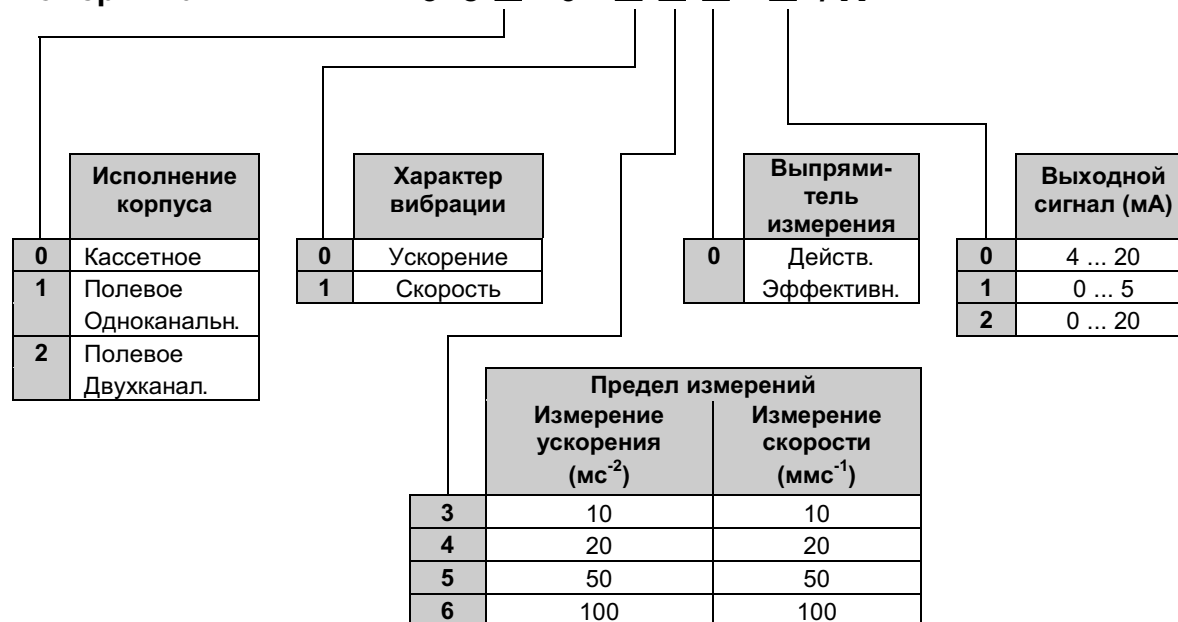
Датчик вибрации служит для непрерывного контроля за силой вибрации промышленных машин.

С помощью чувствительных элементов вибрации, закрепленных на корпусе подшипников, на статоре или на основании машины, датчик вибрации вырабатывает выходной сигнал постоянного тока, пропорциональный уровню вибрации данной части машины. Полученный таким образом выходной сигнал может передаваться на контрольный прибор, расположенный на значительном расстоянии от машины. Контрольным прибором может быть напр. выключатель предельных значений с индикатором, регистратор или блок обработки на основе вычислительной машины.

Технические данные

Номер типа

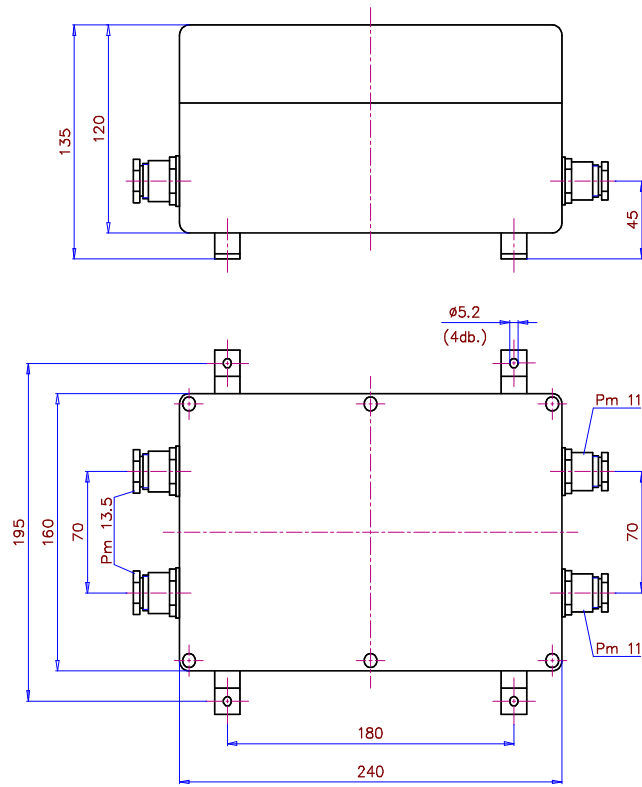
6 5 □ - 0 - □ □ □ - □ / X



X – особое исполнение

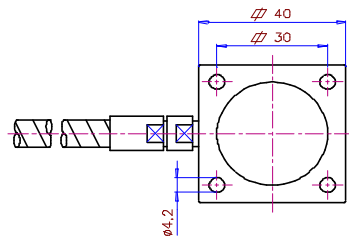
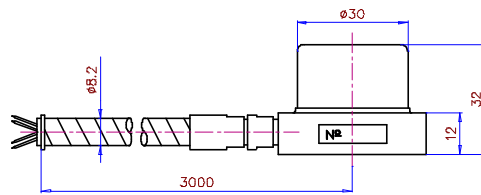
Чувствительным элементом датчика вибрации является пьезо-электронная керамика. Работа основана на таком физическом явлении, при котором под воздействием силы на поверхности определенных материалов (напр. кварц) генерируется электрический заряд. Этот заряд зависит от величины воздействия силы и качества пьезо-электронного материала.

В измерителе вибрации действие силы создается т.н. сейсмической массой, которая с силой, соответствующей текущему ускорению воздействует на пьезо-электронный материал. Полученный от чувствительного элемента пропорциональный ускорению сигнал обрабатывает электроника датчика.



чертеж

Контурный



Контурный чертеж чувствительного элемента