Акселерометр одноосевой

# 1V102HA-XX

| 1V102HA | -1 | -2 | -5 | -10 | -30 | -50 | -100 | -500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Коэффициент преобразования, мВ/(м·с$^{-2}$) | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 3 | 5 | 10 | 50 |
| Относительный коэффициент поперечного преобразования, % | < 5 | | | | | | | |
| Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с$^2$ | ± 50 000 | ± 25 000 | ± 10 000 | ± 5 000 | ± 1 600 | ± 1 000 | ± 500 | ± 100 |
| Максимальный удар (пиковое значение), м/с$^2$ | ± 100 000 | | | | | | | |
| Диапазон рабочих температур, °С | –55 … +125 | | | | | | | |
| Диапазон рабочих частот, Гц:<br>▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ<br>▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ<br>▪ неравномерность АЧХ ± 5% | <br>3 … 30 000<br>5 … 23 000<br>10 … 14 000 | | <br>0,2 … 24 000<br>0,5 … 16 000<br>1 … 10 000 | | | | | |
| Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц | > 70 | | > 50 | | | | | |
| Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с$^2$ | < 0,05 | < 0,025 | < 0,01 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,004 | < 0,003 | < 0,002 |
| Выходной импеданс, Ом | < 100 | | | | | | | |
| Питание:<br>▪ напряжение, В<br>▪ ток, мА | <br>+ (18 … 30)<br>2 … 20 | | | | | | | |
| Уровень постоянного напряжения на выходе, В | 8 … 13 | | | | | | | |
| Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С | ± 0,2 | | | | | | | |
| Время установления рабочего режима, с | 4 | | | | | | | |
| Материал корпуса | нержавеющая сталь (титановый сплав) (определяется по требованию заказчика) | | | | | | | |
| Масса (без кабеля), г | 10 (нержавеющая сталь)<br>7 (титановый сплав) | | | | | | | |
| Поставляемые принадлежности | шпилька P0505 | | | | | | | |