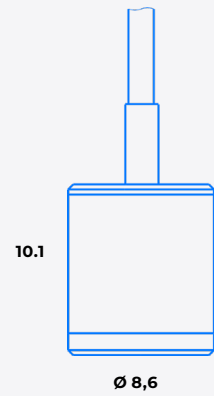


# Акселерометр одноосевой 1V103TA-XX



**IEPE**

|   | <b>1V103TA -1</b> | <b>-2</b> | <b>-5</b> | <b>-10</b>   | <b>-30</b> | <b>-50</b> | <b>-100</b> |
|---|-------------------|-----------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|
| Коэффициент преобразования, мВ/(м·с <sup>-2</sup> )                     | 0,1               | 0,2       | 0,5       | 1            | 3          | 5          | 10          |
| Относительный коэффициент поперечного преобразования, %                 | < 5               |           |           |              |            |            |             |
| Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с <sup>2</sup> | ± 50 000          | ± 25 000  | ± 10 000  | ± 5 000      | ± 1 600    | ± 1 000    | ± 500       |
| Максимальный удар (пиковое значение), м/с <sup>2</sup>                  | ± 100 000         |           |           |              |            |            |             |
| Диапазон рабочих температур, °С   | -55 ... +125      |           |           |              |            |            |             |
| Диапазон рабочих частот, Гц:  |                   |           |           |              |            |            |             |
| ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ  | 3 ... 27 000      |           |           | 2 ... 22 000 |            |            |             |
| ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ  | 5 ... 18 000      |           |           | 5 ... 15 000 |            |            |             |
| ▪ неравномерность АЧХ ± 5%  | 10 ... 11 000     |           |           | 10 ... 9 000 |            |            |             |
| Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц                       | > 55              |           |           | > 45         |            |            |             |
| Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с <sup>2</sup>                     | < 0,03            | < 0,025   | < 0,016   | < 0,01       | < 0,008    | < 0,006    | < 0,005     |
| Выходной импеданс, Ом   | < 100             |           |           |              |            |            |             |
| Питание:  |                   |           |           |              |            |            |             |
| ▪ напряжение, В   | + (18 ... 30)     |           |           |              |            |            |             |
| ▪ ток, мА   | 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  | титановый сплав   |           |           |              |            |            |             |
| Масса (без кабеля), г   | 2                 |           |           | 2,5          |            |            |             |