

0ACS100A.90-1

1 Спецификация заказа

| Номер модели | Краткое описание | Рисунок |
|---------------|--|---|
| 0ACS100A.90-1 | Датчик ускорения, номинальная чувствительность 100 мВ/г, боковой выход |  |

Таблица 1: 0ACS100A.90-1 – Спецификация заказа

2 Технические данные

| Модуль | 0ACS100A.90-1 |
|------------------------------------|---|
| Свойства датчика | |
| Резонанс установленного основания | 22 кГц (номинальная частота) |
| Чувствительность | 100 мВ/г $\pm 10\%$, номинальное значение, 80 Гц при 22°C |
| Частотная характеристика | 2 Гц - 10 кГц $\pm 5\%$ 0.8 Гц - 15 кГц ± 3 дБ |
| Изоляция | Изолированное основание |
| Диапазон измерения | ± 50 г |
| Поперечная чувствительность | $< 5\%$ |
| Электрические свойства | |
| Электрические помехи | Макс. 0.1 мг |
| Широкополосное разрешение | 0.2 мг (200 мкг) в диапазоне 1 Гц - 15 кГц |
| Спектральные помехи | 10 Гц до 10 мкг/Гц 100 Гц до 4 мкг/Гц 1 кГц до 3 мкг/Гц |
| Токовый диапазон | 0.5 ... 8 мА |
| Напряжение смещения | 10 ... 12 В= |
| Время установления | 2 секунды |
| Выходной импеданс | Макс. 200 Ω |
| Изоляция корпуса | $> 10^8 \Omega$ при 500 В |
| Условия эксплуатации | |
| Защита EN 60529 | IP67 |
| Условия окружающей среды | |
| Температура Эксплуатация | -55 ... 140 °C |
| Максимальное ударное ускорение | 5000 г |
| Излучения | EN61000-6-4:2001 |
| Помехоустойчивость | EN61000-6-2:1999 |
| Механические характеристики | |
| Корпус Материал | Нержавеющая сталь |
| Монтажный болт прилагается | M6 x длина 33 мм, 1/4-28 UNF x длина 33 мм или M8 x длина 33 мм |
| Масса | 170 г |
| Измерительный элемент | PZT |
| Измерительная структура | Режим сжатия |
| Монтажный момент | 8 Нм |
| Макс. длина кабеля | 1000 м |
| Соединительные разъемы | M12, правый угловой |

Таблица 2: 0ACS100A.90-1 – Технические данные

3 Назначение выводов 0ACS100A.x0-1

X20CM4810

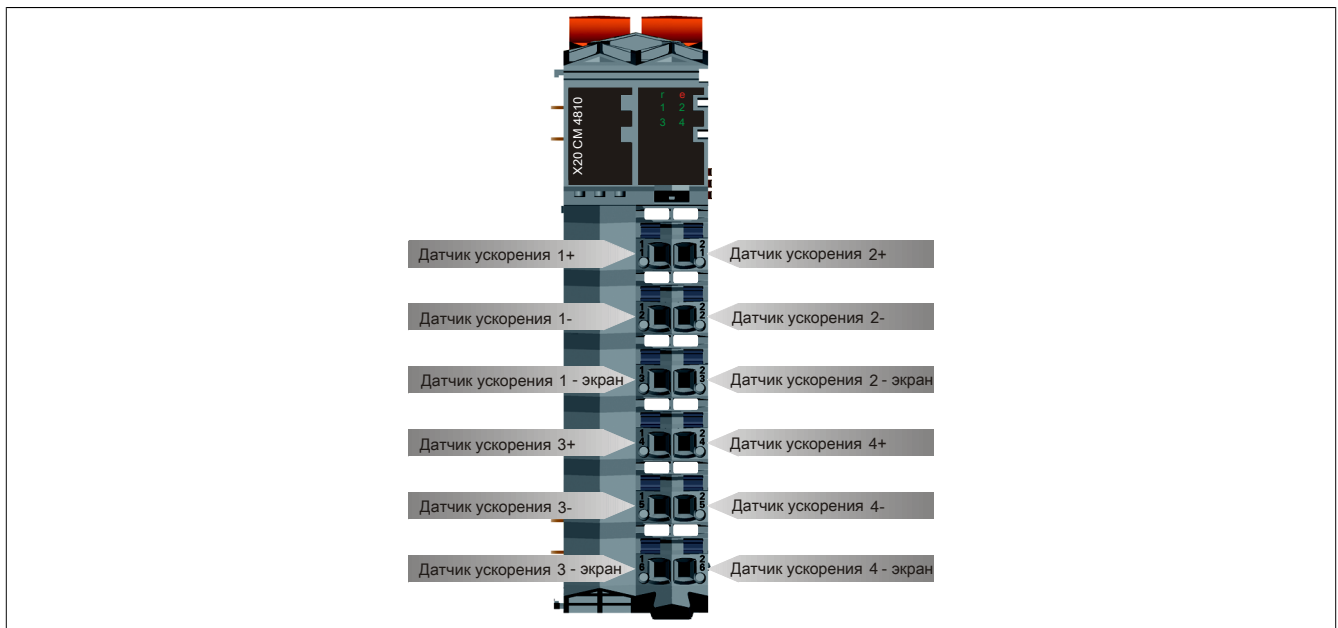


Рисунок 1: 0ACS100A.x0-1 – Пример назначения выводов X20CM4810

4 Штекерное соединение

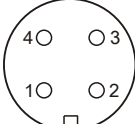
|  | Вывод | Описание |
|---|-------|---------------------|
| | | 1 |
| | 2 | 18 ... 30 В (белый) |
| | 3 | Не подключен |
| | 4 | 0 В (черный) |

Таблица 3: 0ACS100A.x0-1 – Штекерное соединение

5 Частотная характеристика

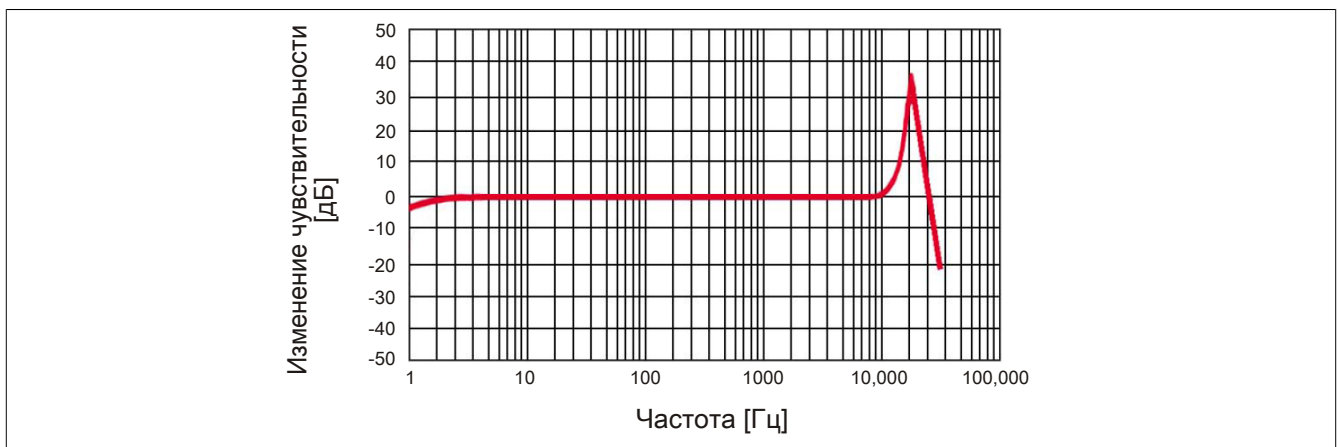


Рисунок 2: 0ACS100A.x0-1 – Частотная характеристика

6 Размеры

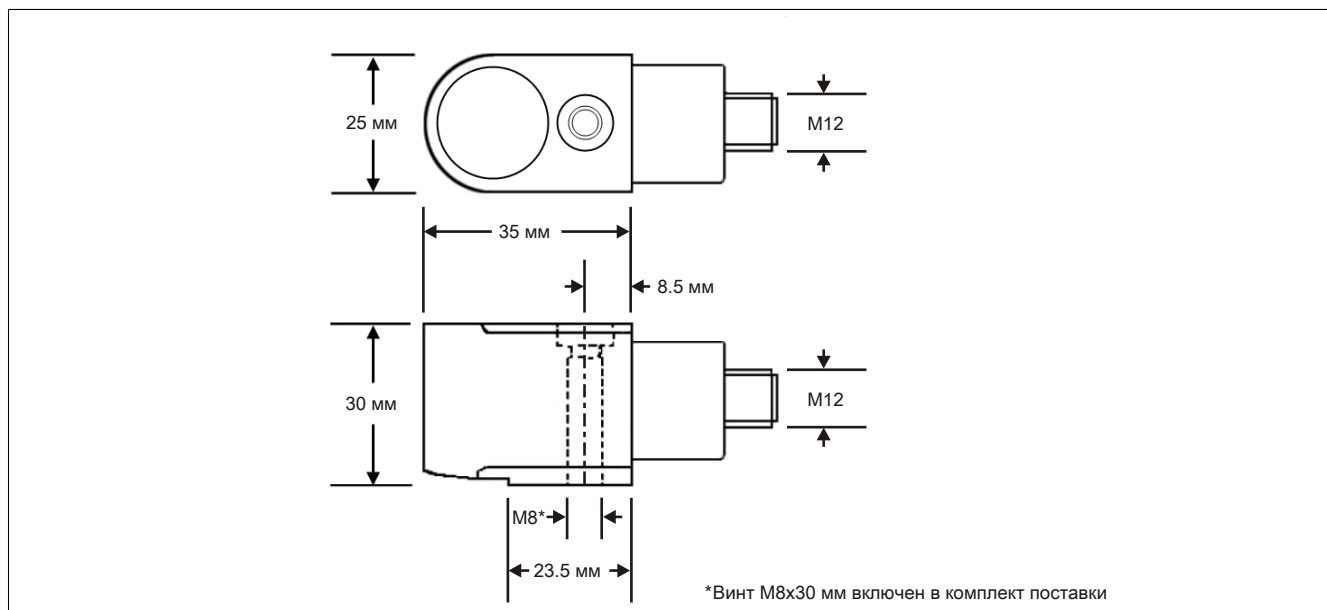


Рисунок 3: 0ACS100A.90-1 – Размеры