



VSM797S™

Низкочастотный пьезоэлектрический акселерометр

ОБЩИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Эксплуатация (при 24 °C [75 °F])

• Чувствительность	500 мВ/г ± 5%
• Диапазон измерения	10 g макс. уровня сигнала
• Амплитудная нелинейность	1%
• Диапазон частот	от 0,4 до 1600 Гц (± 10%) от 0,2 до 3700 Гц (± 3 дБ)
• Резонансная частота	Номинальное значение: 16 кГц
• Поперечная чувствительность (20 Гц , 5 g)	< 5%
• Отклонение в чувствительности по отношению к температуре	- 10% при - 55 °C [- 67 °F] - 3% при 0 °C [32 °F] 5% при 90 °C [194 °F]
• Остаточный шум	25 мкг среднеквадр. значение
• Выходное сопротивление	50 Ω Номинальное значение
• Смещение выходного напряжения	10 В постоянного тока ± 10%
• Заземление	Корпус изолирован, внутреннее экранирование
• Изоляция (корпус к экрану)	100 МΩ Минимальное значение

Требования к питанию

• Источник питания	Постоянный ток (ICP® Режим передачи данных)
Напряжение	22–28 В пост. тока
Постоянный ток	от 2 до 10 мА пост. тока
• Защита от неправильной полярности	Встроенный

Подключение

• Тип соединителя	4-контактный штыревой разъем M12
• Макс. длина кабеля	300 м [984 фута] (до 1000 Гц)

Условия окр. среды

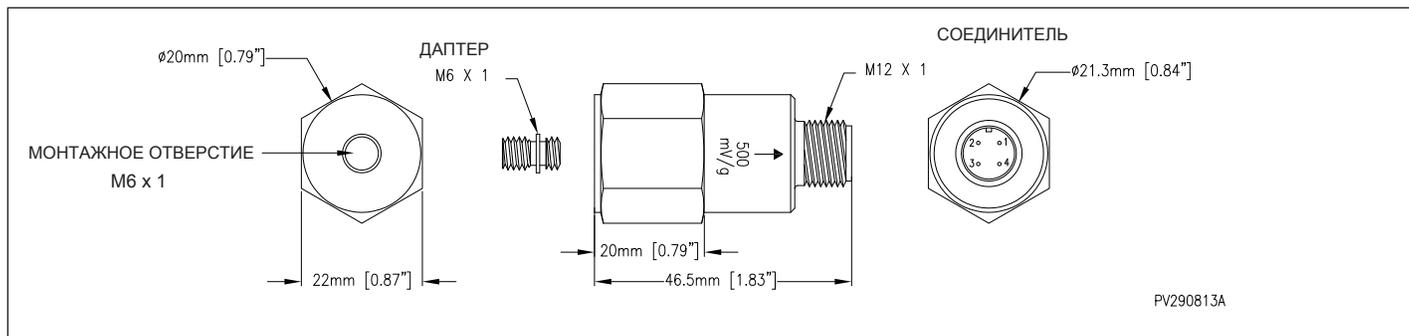
• Диапазон температур	от -55 до 90 °C [от -67 до 194 °F]
• Предельное ускорение	500 g макс. уровня сигнала
• Предел ударопрочности	5000 g макс. уровня сигнала

Физические характеристики

• Корпус датчика	Нержавеющая сталь 316L
• Вес	95 г [3,4 унций]
• Монтаж	Монтажное отв. с резьбой (в комплект поставки входит адаптер М6х1)
• Момент при монтаже	2,4 Nm [21 дюйм — фунт]



ГАБАРИТЫ



ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

Номер продукта	Описание
VSM-797S	VSM797S Piezoelectric Accelerometer (500 mV/g)