



VSM797S™

ACELERÓMETRO PIEZOELECTRICO DE BAJA FRECUENCIA

ESPECIFICACIONES GENERALES

Funcionamiento (@ 24°C [75°F])

• Sensibilidad	500 mV/g ± 5%
• Rango de medición	10 g pico
• Amplitud de no linealidad	1%
• Ancho de banda	0.4 a 1600 Hz (± 10%) 0.2 a 3700 Hz (± 3 dB)
• Frecuencia de resonancia	16 KHz nominal
• Sensibilidad transversal (20 Hz, 5 g)	< 5%
• Desviación de sensibilidad contra temperatura	- 10% @ - 55 °C [- 67 °F] - 3% @ 0 °C [32 °F] 5% @ 90 °C [194 °F]
• Ruido residual	25 µg RMS
• Impedancia de salida	50 Ω Nominal
• Voltaje de salida preferencia	9 a 12 Vcc
• Conexión a tierra	Caja asilada, protegida internamente
• Aislamiento (caja a escudo)	100 MΩ mínimo

Requerimientos de energía

• Fuente de potencia	Corriente constante (Modo de transmisión ICP®)
Voltaje	22 a 28 Vcc
Corriente constante	2 a 10 mA cc
• Protección de polaridad inversa	Integrada

Conexión

• Tipo de conector	Macho M12 de 4 clavijas
• Máxima longitud del cable	300 m [984 pies] (Hasta 1 000 Hz)

Medio ambiente

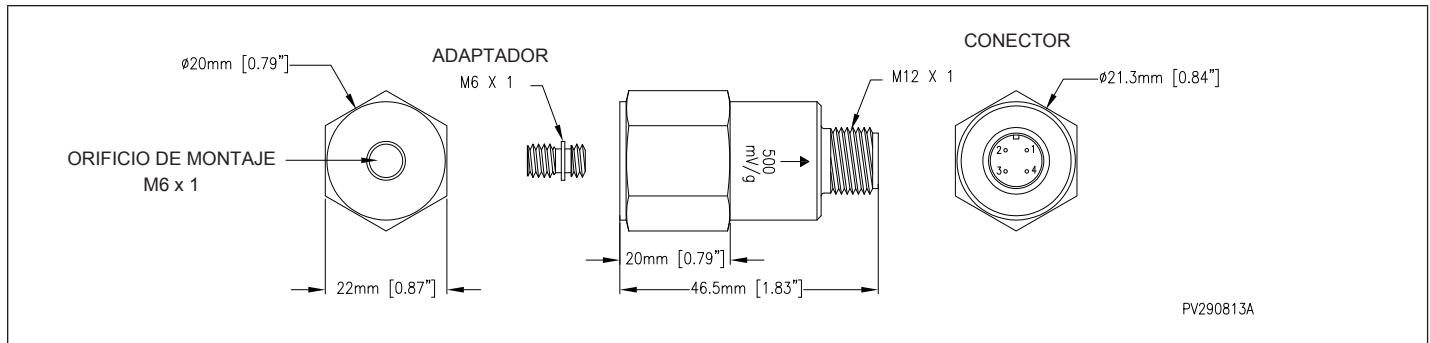
• Rango de temperatura	-55 °C a 90 °C [-67 °F a 194 °F]
• Límite de aceleración	500 g pico
• Límite de choque	5000 g pico

Características físicas

• Cuerpo de la sonda	Acero inoxidable 316L
• Peso	95 g [3.4 oz]
• Montaje	Orificio de montaje con rosca (se incluye adaptador M6x1)
• Torque de montaje	2.4 Nm [21 pulg.-lb]



DIMENSIONES



IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Número de Producto	Descripción
VSM-797S	VSM797S Acelerómetro Piezoeléctrico (500 mV/g)