



VSM797S^{MC}

Acelerómetro piezoeléctrico de baja frecuencia

ESPECIFICACIONES GENERALES

Funcionamiento (a 24 °C [75 °F])

• Sensibilidad	500 mV/g $\pm$ 5 %
• Rango de medición	10 g pico
• Amplitud de no linealidad	1%
• Ancho de banda	0,4 a 1600 Hz ($\pm$ 10%) 0,2 a 3700 Hz ($\pm$ 3 dB)
• Frecuencia de resonancia	16 kHz nominales
• Sensibilidad transversal (20 Hz, 5 g)	< 5%
• Desviación de sensibilidad contra temperatura	- 10 % a - 55 °C [- 67 °F] - 3 % a 0 °C [32 °F] + 5 % a 90 °C [194 °F]
• Ruido residual	25 μ g RMS
• Impedancia de salida	50 Ω nominal
• Tensión de polarización de salida	9 a 12 V CC
• Conexión a tierra	Caja aislada, protegida internamente
• Aislamiento (caja a escudo)	100 M Ω mínimo

Requerimientos de energía

• Fuente de alimentación	Corriente constante (Modo de transmisión ICP [®])
Tensión	22 a 28 Vcc
Corriente constante	2 a 10 mAcc
• Protección contra inversión de polaridad	Integrada

Conexión

• Tipo de conector	Macho M12 de 4 clavijas
• Máxima longitud del cable	300 m [984 pies] (hasta 1000 Hz)

Medio ambiente

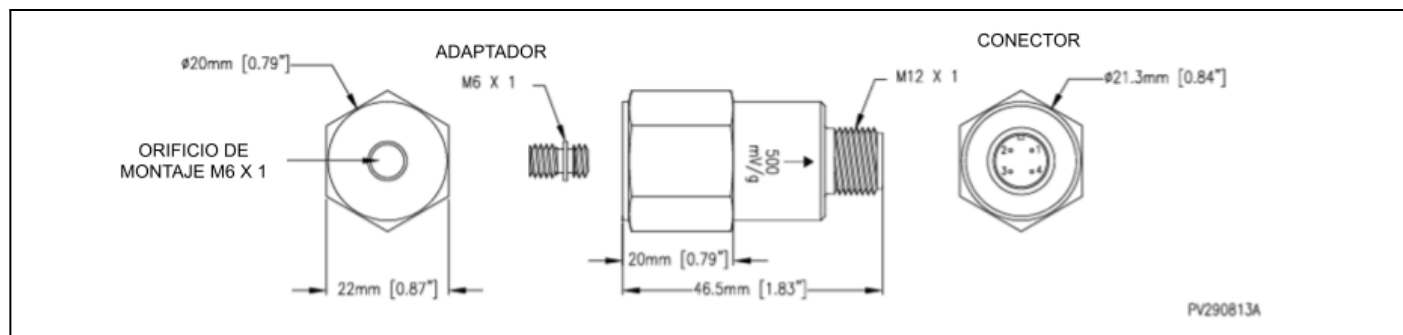
• Rango de temperatura	-55 °C a 90 °C [-67 °F a 194 °F]
• Límite de aceleración	500 g pico
• Límite de choque	5000 g pico

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)



DIMENSIONES



PINOUT DEL CONECTOR M12

La siguiente tabla muestra la asignación de pines del conector macho M12 con codificación A del acondicionador de señal. El cable de señal debe ensamblarse de la siguiente manera:

	Pin del conector M12	Código de colores	Designación	Especificaciones
	1	Marrón	No utilizado	
	2	Blanco	No utilizado	
	3	Azul	Común	0 V
	4	Negro	Salida de voltaje	Voltaje de polarización +/-5 Vpico

CONDICIONES GENERALES PARA EL TRASLADO / ALMACENAMIENTO

Especificaciones válidas únicamente en el embalaje original de fábrica de VibroSystM.

- Traslado / Periodo corto de almacenamiento (< 3 meses) -20 a 60°C [-4 a 140°F], hasta 95% HR, sin condensación
- Periodo largo de almacenamiento 0 a 35°C [32 a 95°F], hasta 75% HR, sin condensación

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Número de producto	Descripción
VSM-797S	VSM797S Acelerómetro piezoeléctrico (500 mV/g)