



FOA-100E

ACELERÓMETRO DE FIBRA ÓPTICA

ESPECIFICACIONES GENERALES

Funcionamiento

- Sensibilidad 100 mV/g $\pm 5\%$
- Rango de medición De 0 a 40 g pico
- Ancho de banda De 10 a 1000 Hz (-3 dB)
- Salida de voltaje 6 Vcd $\pm 5\%$ preferencial, ± 4 Vca
- Desviación de sensibilidad contra temperatura
 - Clase A $\pm 10\%$ máx. @ 105°C [221°F]
 - Clase F $\pm 10\%$ máx. @ 155°C [311°F]
- Máxima aceleración de choque 1000 g semionda sinusoidal, 1 ms de duración
- Frecuencia de resonancia > 2 kHz
- Sensibilidad transversal < 5% con respecto al eje de sensibilidad
- Ruido residual Típico 8 mV_{RMS}, máx. 27 mV_{RMS}

Requerimientos de energía

- Voltaje 24 Vcd $\pm 20\%$
- Consumo 40 mA máx.

Conexión

- Tipo de conector Macho M12 de 4 clavijas
- Longitud máxima del cable 350 m [1150 pies]

Medio ambiente

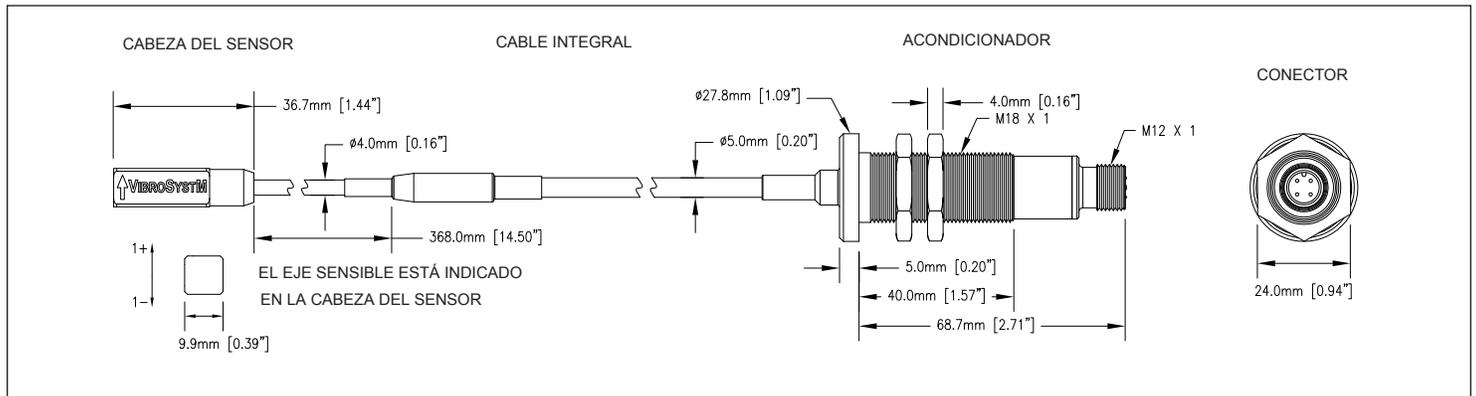
- Rango de temperatura
 - Operación
 - Cabeza del sensor (Clase A) De -40 a 105°C [De -40 a 221°F]
 - Cabeza del sensor (Clase F) De -40 a 155°C [De -40 a 311°F]
 - Acondicionador De 0 a 70°C [De 32 a 158°F]
 - No destructivo
 - Cabeza del sensor De -50 a 200°C [De -58 a 392°F]
 - Almacenamiento De -20 a 85°C [De -4 a 185°F]
- Humedad Hasta 95% sin condensación
- Aislamiento eléctrico (cabeza contra acondicionador) Hasta 3 kV/mm
- Campo eléctrico y magnético Sin efecto (solo en la cabeza)

Características físicas

- Cabeza del sensor Materiales no conductores
- Cable integral Fibra óptica / chaqueta de PTFE
 - Material
 - Longitud 10 m [33 pies]
 - Radio mínimo de doblado 80 mm [3,15 pulg.]
- Cuerpo del acondicionador Latón niquelado



DIMENSIONES



IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Número de producto	Descripción
VSM-FOA100E-10A	FOA-100E Fibra Óptica Acelerómetro (10 m/Clase A 105°C)
VSM-FOA100E-10F	FOA-100E Fibra Óptica Acelerómetro (10 m/Clase F 155°C)