



FOA™-100E-10F

Acelerómetro de fibra óptica

ESPECIFICACIONES GENERALES

Operación

- 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 la temperatura
 - Condiciones ambientales normales $\pm 10\%$ máx. hasta 105 °C [221 °F]
 - Condiciones ambientales extremas $\pm 15\%$ máx. hasta 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
 - Cabezal de 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
 - Cabezal 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 (cabezal contra acondicionador) A 25 °C [77 °F] y 25% de humedad Hasta 3 kV/mm
- Campo eléctrico y magnético Sin efecto (solo en la cabeza)

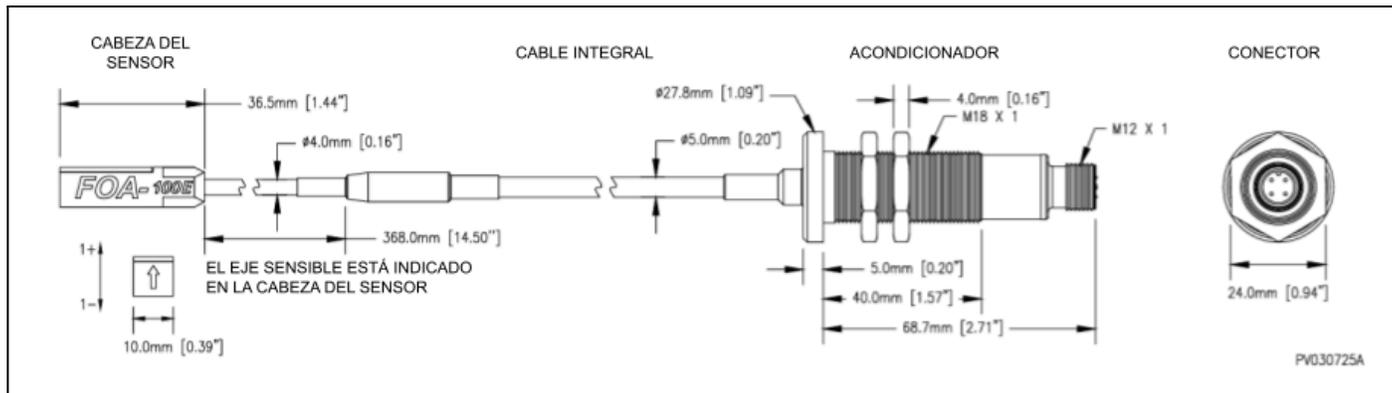
Características físicas

- Cabezal del sensor materiales no conductores
- Cable integral Fibra óptica / chaqueta de PTFE
 - Material 10 m [33 pies]
 - Longitud 80 mm [3,15 pulgadas]
 - Radio mínimo de doblado Latón niquelado
- Cuerpo del acondicionador Panel de montaje con tuercas M18 x 1 contra la brida del acondicionador integrado.
- Instalación

Nota 1: En los generadores refrigerados por hidrógeno, el cuerpo del acondicionador no está diseñado para ser hermético. El acondicionador debe instalarse dentro del generador. Consulte la brida de penetración soldada y la brida interna conectorizada como solución para atravesar la pared hermética.



DIMENSIONES



PINOUT DEL CONECTOR M12

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

	Pin# del conector M12	Código de colores	Designación	Presupuesto
	1	Marrón	Fuente de alimentación	+24 VCC
	2	No utilizado		
	3	Azul	Común	0 V
	4	Negro	Salida de voltaje	+6 Vcd preferencial +/-4 V pico

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

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