



FOT™ -200

SENSOR DE TEMPERATURA DE FIBRA ÓPTICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Operación

• Sensibilidad	0.128 mA/ °C [0.071 mA/ °F]
• Rango de medición	25 a 125 °C [77 a 257 °F]
• Salida	7.2 a 20 mA
• Exactitud	±5 °C [±9 °F]
• Repetibilidad	±2 °C [±3.6 °F]
• Ruido residual máximo ¹	39 µA RMS
• Tiempo de respuesta máximo ²	
63 %	1 minuto
90 %	3 minutos
• Carga de salida	500 Ω máx.
• Deriva de temperatura (acondicionador)	< 500 ppm/ °C

Requerimientos de energía

• Voltaje	24 Vcd ± 15 %
• Consumo	40 mA máx.
• Protección de cambio de polaridad	Incorporada

Conexión

• Tipo de conector	Macho M12 de 5 clavijas
• Longitud máxima de cable	300 m [984 pies]

Medio ambiente

• Rango de temperatura	
Operación	
Cabeza del sensor	-20 a 135 °C [-4 a 275 °F]
Acondicionador	0 a 60 °C [32 a 140 °F]
Almacenaje	-20 a 70 °C [-4 a 158 °F]
• Humedad	Hasta 95 %, no condensante
• Aislamiento eléctrico	
Cabeza frente a acondicionador	Hasta 3 kV/mm (25 °C [77 °F] & 25 % humedad)
• Campo eléctrico y magnético	Sin efecto (solo en la cabeza)

Características físicas

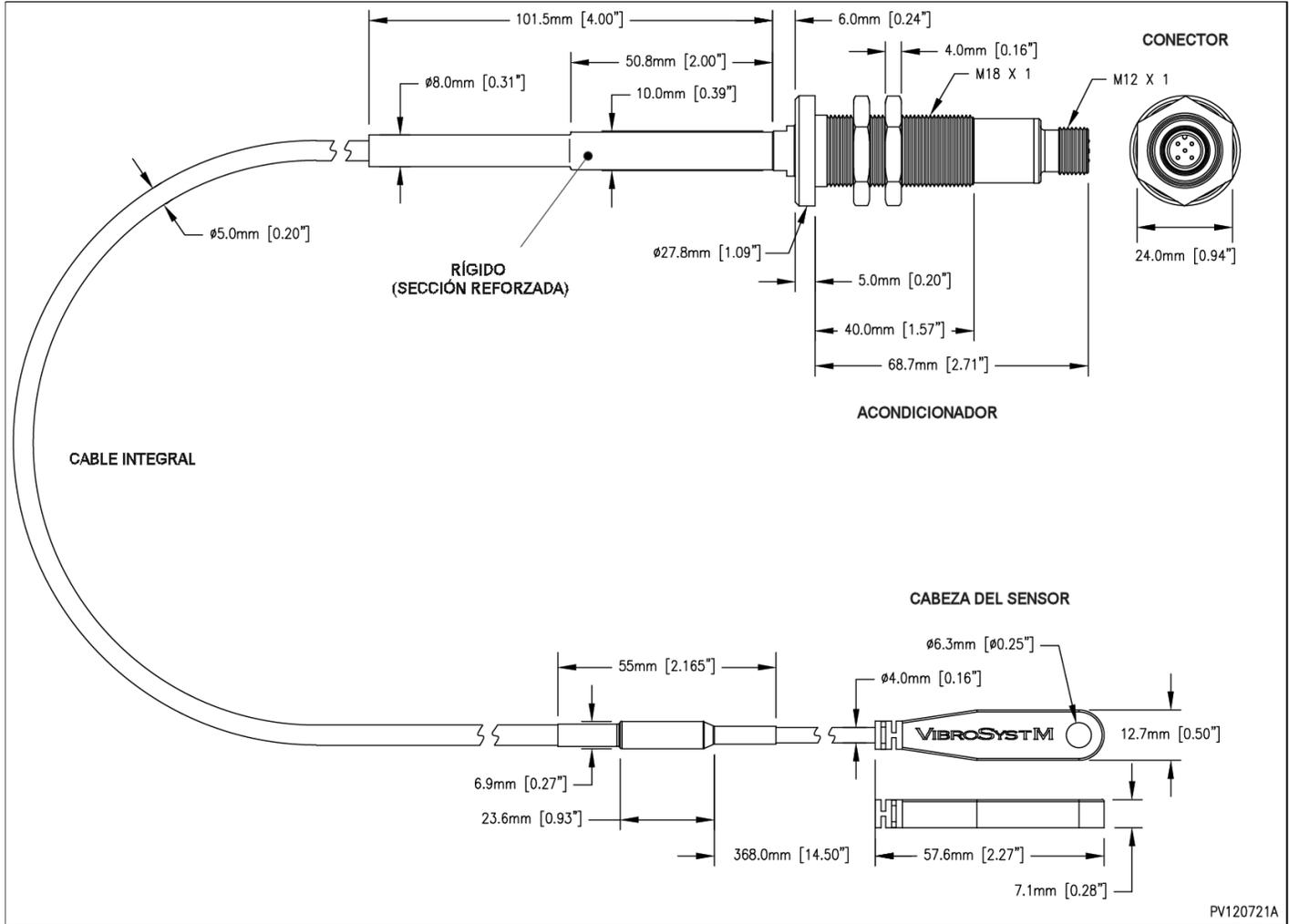
• Cabeza del sensor	Materiales no conductores
• Cable integral	Fibra óptica/Chaqueta PTFE
Longitud	10 m [33 pies]
Radio mínimo de doblado (ruta de enrutamiento)	80 mm [3.15 pulg]
Radio mínimo de doblado (exceso enrollado)	150 mm [6 pulg]
• Cuerpo del acondicionador	Aleación de latón niquelado

Note 1: Valor medido dentro de un ancho de banda de 1 kHz, con el blindaje del cable a tierra por ambos extremos

Note 2: El tiempo máximo de respuesta es la cantidad de tiempo requerido para alcanzar el 63 % o el 90 % del valor final de medida. Estos valores están basados en la óptima transferencia térmica del sensor.



DIMENSIONES



IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Número de producto	Descripción
VSM-FOT200-10	FOT-200 Sensor de Temperatura en Fibra Óptica(10 m)