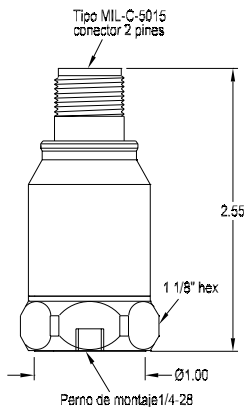




## Wilcoxon Research modelo 799LF Acelerómetro filtrado, baja frecuencia

### Características

- Alta sensibilidad
- Electrónicas de ruido ultra-bajo para señales claras a niveles de vibración muy bajos
- Optimizado para suministro de 15V
- Filtrado de paso bajo para eliminar altas frecuencias
- Sellado hermético
- Protección contra descarga electrostática (ESD)
- Protección contra incorrecto cableado



### Modelos opcionales:

- 799M, sensibilidad 1,000 mV/g ( $\pm 5\%$ )  
Las especificaciones de los modelos opcionales pueden variar ligeramente

### Dinámica

Sensibilidad, $\pm 5\%$ , 25° C.....	500 mV/g
Rango de aceleración .....	10 g pico
Amplitud de no linealidad .....	1%
Respuesta de frecuencia:	
$\pm 5\%$ .....	0.3 - 1,200 Hz
$\pm 10\%$ .....	0.2 - 1,600 Hz
$\pm 3$ dB .....	0.1 - 2,500 Hz
Frecuencia de resonancia .....	18 kHz
Sensibilidad de reacción transversal, máx.....	5% de axial
Respuesta de temperatura:	
-50° C .....	-7%
+120° C .....	+5%

### Eléctrica

Requerimiento de alimentación:	
Fuente de voltaje.....	15 - 30 VDC
Diodo regulador de corriente .....	2 - 10 mA
Ruido eléctrico residual, equiv g:	
Espectral	
0.10 Hz .....	15 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
1 Hz .....	3 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
10 Hz .....	1 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
100 Hz .....	1 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
Impedancia de salida, máx.....	400 $\Omega$
Voltaje de salida de polarización (bias) .....	8.0 VDC
Toma de tierra .....	aislamiento de carcasa, apantallamiento interno

### Ambiental

Rango de temperatura .....	-50 a 120°C
Límite de vibración .....	250 g pico
Límite de choque.....	5,000 g pico
Sensibilidad electromagnética, equiv g, máx . .....	150 $\mu\text{g}/\text{gauss}$
Sellado .....	hermético
Sensibilidad de tensión de base, máx.....	0.0005 g/ $\mu\text{strain}$

### Física

Diseño del elemento de detección .....	PZT cerámico, modalidad de cortadura
Peso .....	205 gramos
Material de la carcasa.....	acero inoxidable 316L
Montaje .....	agujero roscado 1/4-28 UNF
Conector de salida .....	2 pines, estilo MIL-C-5015
Conector de acoplamiento .....	tipo R6

### Conexiones

Función	Conector de pines
conexión a tierra	carcasa
alimentación / señal	A
común	B

Accesorios incluidos: Perno de montaje SF6 (los clientes internacionales deben especificar los requisitos de montaje), datos de calibración (nivel 3)

Meggitt Sensing Systems  
20511 Seneca Meadows Parkway  
Germantown MD 20876  
USA

Tel: 301 330 8811  
Fax: 301 330 8873  
Email: wilcoxon@meggitt.com

www.wilcoxon.com  
www.meggitt.com

**MEGGITT**  
smart engineering for  
extreme environments

