

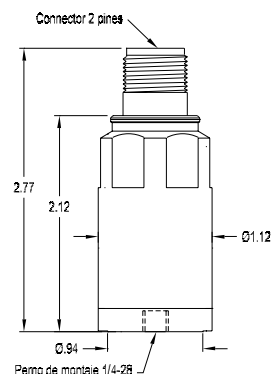


Características

- Detección de RMS verdadero (PC420VR) o salida de pico calculada (PC420VP)
- Resistencia a la corrosión
- Sellado hermético
- Protección contra descarga electrostática (ESD)
- Protección contra la incorrecto cableado
- Protección de sobrecarga

Beneficios

- Opción de salida (RMS o pico) permite seleccionar el sensor que mejor se adapte a sus aplicaciones industriales
- Salida 24/7 de vibración global de maquinaria para muestreo continuo de tendencia en PLC/DCS/SCADA
- Puede ayudar como guía de mantenimiento dando prioridad a la necesidad de servicio



Modelos opcionales:

- PC420VTP, detección de pico verdadero
- PC420V-IS, certificado intrínsecamente seguro
- PC420V-EX, certificado a prueba de explosión
- PC420V-Dz, con señales 4-20 mA y dinámicas

Las especificaciones de los modelos opcionales pueden variar ligeramente.

Modelos Serie PC420VR y PC420VP

Sensores de velocidad de lazo de corriente 4-20 mA, RMS y pico

Salida, 4-20 mA

Escala completa, 20 mA, $\pm 5\%$	refiérase a tabla 1 en el reverso
Respuesta de frecuencia:	
$\pm 10\%$	10 - 1,000 Hz
± 3 dB	3.5 - 2,000 Hz
Repetibilidad	$\pm 2\%$
Sensibilidad transversal, max	5%

Eléctrica

Requerimiento de alimentación:	
Voltaje a terminal de sensor	10 VCD mín, 30 VCD máx
Resistencia de lazo a 24 VDC, max	700 Ω
Tiempo de activación	< 30 segundos
Toma de tierra	aislamiento de carcasa, apantallamiento interno

Ambiental

Rango de temperatura ¹	-40 to 105°C
Límite de vibración	250 g pico
Límite de choque	2,500 g pico
Sellado	hermético

Física

Diseño del elemento de detección	piezoeléctrico cerámico, modalidad de cortadura
Peso	160 gramos
Material de la carcasa	acero inoxidable
Montaje	agujero roscado 1/4-28 UNF
Conector de salida	2 pines, estilo MIL-C-5015
Conector de acoplamiento	tipo R6
Cable recomendado	J10 / J9T2A

Conector de pines	Función
Carcasa	conexión a tierra
A	lazo positivo
B	lazo negativo

Accesorios incluidos: Perno de montaje SF6 (Los clientes internacionales deben especificar los requisitos de montaje), datos de calibración (nivel 2)

Notas: ¹ El rango de temperatura de operación de 105°C se aplica a las unidades despachadas después del 1 de Julio de 2009, y con números de serie mayores que 50000.



Tabla 1: Selección de número modelo PC420Vx-yy

x (tipo de salida 4-20 mA)	yy (escala completa 4-20 mA)
R = salida de RMS, velocidad	05 = 5 in/sec
P = salida de pico calculado, velocidad	10 = 10 in/sec
	20 = 20 in/sec
	50 = 50 in/sec

Notas: ¹ La resistencia de lazo máximo (R_L) es calculada como:

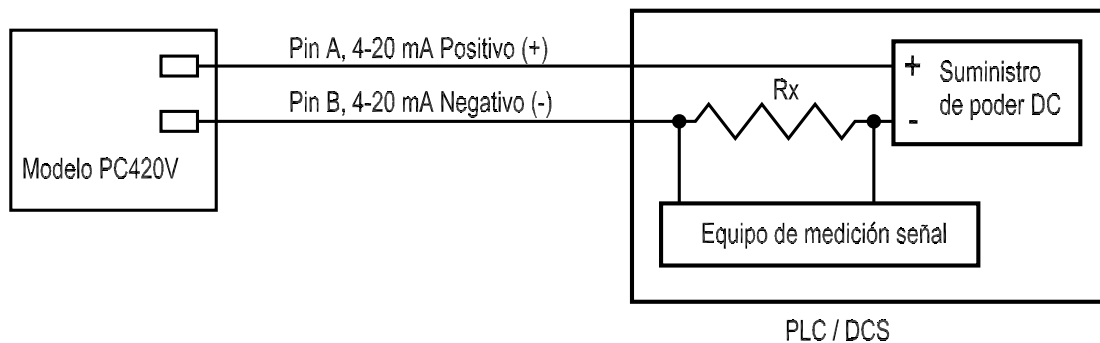
$$R_L \text{ (resistencia máx)} = \frac{V_{CD} - 10 \text{ V}}{20 \text{ mA}}$$

Voltaje de alimentación CD	R_L (resistencia máx) ²	R_L (capacidad de potencia mínima) ³
12 VCD	100Ω	1/8 vatio
20 VCD	500Ω	1/4 vatio
24 VCD	700Ω	1/2 vatio
26 VCD	800Ω	1/2 vatio
30 VCD	1.0kΩ	1/2 vatio

² Es permitida una resistencia menor, recomendamos mayores que 100

³ Valor mínimo de potencia determinado por: $(0.0004 \times R_L)$.

Circuito Típico



Wilcoxon Research Inc
20511 Seneca Meadows Parkway
Germantown, MD 20876
USA

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

www.meggitt.com

MEGGITT
smart engineering for
extreme environments