

# Serie LP902



VIBRATION ANALYSIS HARDWARE

Sensor de potencia de bucle no inflamable, intrínsecamente seguro, aprobado por CSA Norteamérica Clase 1, División 1 e IECEx/ATEX Zona 0,1, salida de 4-20 mA proporcional a la vibración en aceleración, conector de 2 pines con salida superior



## Información regulatoria

CSA 221421  
 Ex ia IIC T4; Ex ia I Ma  
 Ex iaD A20 T105 °C  
 DIP A20 IP6X T105 °C  
 AEx ia IIC T4  
 AEx iaD 20 T105 °C  
 CLI GPS A, B, C, D  
 CLII, GPS E, F, G; CLIII  
 CLI, Zona 0, Zona 20  
 Código de temperatura de funcionamiento: T4  
 Rango de temperatura ambiente = -40 °C a +80 °C  
 Plano de control INS10012  
 Ex ia IIC T4 -40 °C < Ta < +80 °C

Sira 15ATEX2152X  
 IECEx SIR 15.0060X  
 Ex ia IIC T3/T4 Ga  
 Ex ib IIIC T135 °C Db  
 Código de temperatura de funcionamiento: T135 °C  
 Rango de temperatura ambiente = -40 °C a +80 °C  
 Ex ia I Ma

Conector Salida Entidad  
 Parámetros:  
 Ui = 28 V CC, li = 120 mA, Pi = 1 W, Ci = 0 nF, Li = 0 μH

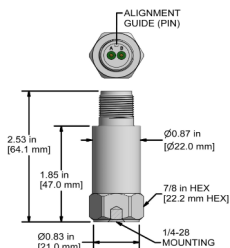
Parámetros de entidad de cable integral  
 Ui = 28 V CC, li = 120 mA, Pi = 1 W, Ci = 80,4 nF, Li = 336 μH

Longitud máxima permitida del cable integral de 1600 pies (488 m)  
 Cables aprobados: CB102, CB103, CB111, CB190, CB193, CB296  
 Requiere una barrera de seguridad intrínseca IS111-1B

### LP902-XXX-1B

Conector de 2 pines

Pin del conector	Polaridad
A	(+) Alimentación de bucle
B	(-) Retorno de potencia de bucle

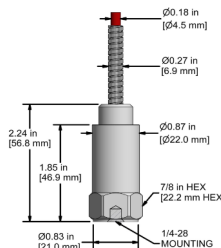


Construido a pedido

### LP902-XXX-3C

Cable integral blindado

Conductor	Polaridad
Rojo	(+) Alimentación de bucle
Negro	(-) Retorno de potencia de bucle
Blindaje	Cable de drenaje

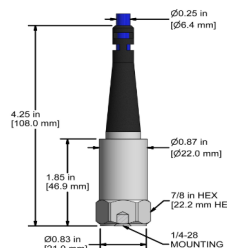


Construido a pedido

### LP902-XXX-9C

Cable integral

Conductor	Polaridad
Rojo	(+) Alimentación de bucle
Negro	(-) Retorno de potencia de bucle
Blindaje	Cable de drenaje



Construido a pedido

Presupuesto	Estándar	Métrico	Presupuesto	Estándar	Métrico
Número de pieza	LP902	M/ o M8/LP902	Físico		
Tolerancia: 4 mA	(± 10%)		Elemento sensor	Cerámica PZT	
Tolerancia: 20 mA	(± 10%)		Estructura de detección	Modo de corte	
<b>Eléctrico</b>			Peso	3.7 onzas	105 gramos
Tiempo de asentamiento	<60 segundos		Material de la caja	Acero inoxidable 316L	
Fuente de voltaje	12-28 VCC		Rosca de montaje	Orificio roscado ciego de 1/4-28	
Aislamiento de casos	>10 <sup>8</sup> ohm		Conector (no integral)	MIL-C-5015 de 2 pines	
<b>Ambiental</b>			Par de montaje	2 a 5 pies-libras.	2,7 a 6,8 Nm
Rango de temperatura de funcionamiento	-4 a 176 °F	-20 a 80 °C	Hardware de montaje suministrado	Perno prisionero de 1/4-28	Perno adaptador M6x1 o M8x1,25
Sensibilidad electromagnética	CE		Certificado de calibración	Salida de corriente a 100 Hz	
Caza de focas	Soldado, Hermético				

## Información de pedidos

Stud Type	Sensor Type	Measurement Range	Type	Frequency Range ±3dB	Style	Armor Length (Integral)	Cable Length (Integral)
Blank = 1/4-28 M = M6x1 M8 = M8x1.25	902 = 4-20 mA Acceleration Loop Power, Intrinsically Safe 922 = 4-20 mA Acceleration Loop Power, Class I Div 2/Zone 2	0 = 0-1 g 2 = 0-2 g 5 = 0-5 g 10 = 0-10 g 20 = 0-20 g	P = Peak R = RMS	1 = 600-60000 CPM (10-1000 Hz) 2 = 180-150000 CPM (3-2500 Hz)	1B = 2 Pin MIL C-5015 2C = Integral Cable 3C = Armor Jacket	010 = 10 ft/3 m 020 = 20 ft/6 m 030 = 30 ft/9 m 050 = 50 ft/15 m 100 = 100 ft/30 m	010 = 10 ft/3 m 020 = 20 ft/6 m 030 = 30 ft/9 m 050 = 50 ft/15 m 100 = 100 ft/30 m

### Integral Options