



Interruptor Electrónico por Vibración PRE1520



El interruptor electrónico PRE1520 es el primer dispositivo de su gama que incorpora la facilidad de instalación de los acelerómetros convencionales y la posibilidad de ser configurado vía USB a través de un simple Software de PC, además de la posibilidad de ser fijado de forma automática y simple el nivel de alarma utilizando la característica especial LVAM.

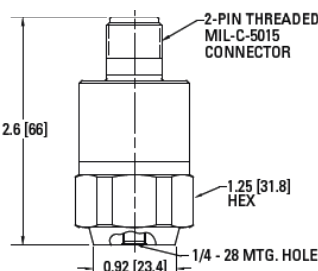
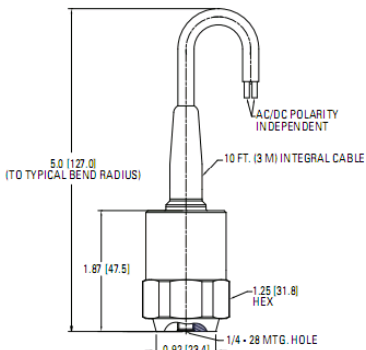
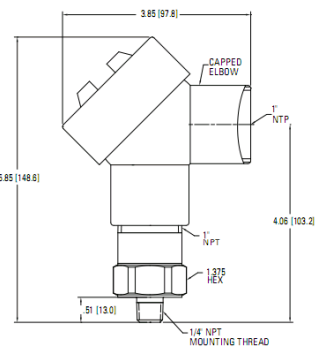


La mejor solución de protección de equipos contra vibración excesiva.

El modelo PRE1520 supone la mejor alternativa de bajo coste para las aplicaciones de interruptores electrónicos por vibración en las que se requiera un único relé que avise del estado de peligro de la máquina o provoque una parada de la misma. Además cuenta con la posibilidad de ser configurado de forma simple y convencional a través de un PC, evitando las difíciles y poco precisas configuraciones de los antiguos modelos de interruptores mecánicos y electrónicos.

El interruptor PRE1520 con la forma estándar de un simple acelerómetro supone un cambio significativo para este tipo de equipos de protección.



MODELOS	
PRE1520-MS	Conector de Salida MS de 2 Pines
	 2-PIN THREADED MIL-C-5015 CONNECTOR 2.6 [66] 1.25 [31.8] HEX 0.92 [23.4] 1/4 - 28 MTG. HOLE
PRE1520-CI	Cable integral de Poliuretano
	 5.0 [127.0] (TO TYPICAL BEND RADIUS) 10 FT. (3 M) INTEGRAL CABLE 1.87 [47.5] 1.25 [31.8] HEX 0.92 [23.4] 1/4 - 28 MTG. HOLE VAC/DC POLARITY INDEPENDENT
PRE1520-EP	Modelo Explosion Proof
	 3.85 [97.8] 5.85 [148.6] 4.06 [103.2] 1" NPT 1" NPT 1.25 [31.8] HEX 0.51 [13.0] 1/4" NPT MOUNTING THREAD CAPPED ELBOW
PRE1520-CA	PRE1520-BT
Cable Integral Armado	Bloque Terminales (1/4 NPT)
	

ESPECIFICACIONES				
Alimentación	24 to 240 V DC/AC 50 to 60 Hz			
Intensidad (Relé Abierto)	1 mA			
Intensidad (Relé Cerrado)	500 mA			
Tipo de Sensor	Acelerómetro piezoeléctrico			
Rango Frecuencial	3 a 1000 Hz			
Sensibilidad Trasversal	<5%			
Tipo de Relé	SPST forma A ó B MOSFET			
Rango de Tª (funcionamiento)	-40º a 85ºC			
Rango de Tª (almacenamiento)	-40º a 125ºC			
Peso	148 g			
Salida	Conector 2-Pin MS o Cable Integral			
Dimensiones (Altura x Hex)	66 mm. x 1,25 in.			
Rosca de montaje	¼-28 UNF ó M6			
Material	Acero inoxidable			
PARÁMETROS CONFIGURABLES (Vía USB)				
Nivel de Alarma	4,5 a 90 mm/s ó 0.25 a 5.0 in/sec pk			
Histéresis de Nivel de Alarma	3, 6 ó 10%			
Nivel Residual de Vibración (Ref.)	Dependiente o independiente del nivel de alarma			
Nivel Residual de Vibración (Nivel)	1 a 40% del nivel de alarma			
Relé	Normalmente abierto / normalmente cerrado			
Relé con enclavamiento	Enclavado o no enclavado			
Retardo de Arranque	3 ó 20 segundos			
Retardo de Activación	De 1 a 60 segundos o de 1 a 10 minutos			
Estado del Retardo	Activado / Desactivado			
Nivel de Alarma en el Arranque	x2, x4, x8 ó bloqueado			
CÓMO SELECCIONAR EL PRE1520				
PRE 1520	AA	BB	CCC	D
	MS - Conector MS de 2 pines	EX – Opción ATEX Class I, Div. 2, Groups A,B,C, D	--	D – Rosca de Montaje. Indicar M para rosca M6. Dejar en blanco si la rosca es ¼-28 UNF
	CI – Cable integral de poliuretano		CCC – Longitud del cable en metros	
	CA – Cable integral armado		--	
	EP – Explosion Proof			
	BT – Bloque de Terminales			



Configuración de parámetros vía PC



El interruptor electrónico PRE1520 es totalmente programable vía PC con un simple Software y cable USB de conexión USB. Permite leer o reprogramar los siguientes parámetros del interruptor PRE1520:

- Nivel límite de Alarma e histéresis
- Retardos en alimentación, arranque y operación
- Enclavamiento o no enclavamiento
- Normalmente abierto o normalmente cerrado
- Nivel residual de vibración

Para la configuración de los interruptores PRE1520 deben adquirirse los siguientes accesorios independientemente:

- PRE1520SW – Software de configuración
- PRE1520CC – Cable de comunicación PC



Autoconfiguración LVAM



El interruptor electrónico PRE1520 puede ser configurado vía USB o en caso de estar habilitado, utilizando la opción LVAM (límite de vibración ajustable magnéticamente). Esta opción puede ser habilitada vía USB, o seleccionarse la configuración de fábrica.

Esta aplicación permite el ajuste automático del nivel límite de alarma sin necesidad de conocerse el nivel de vibración real del equipo. Montando el Sensor de Vibraciones en el equipo y activando la autoconfiguración con simplemente tocando la base magnética PRE1520-LM. El valor límite se ajustará al doble de la vibración registrada en ese momento. La configuración LVAM permite también una configuración precisa del nivel de vibración deseada aplicando vibración al interruptor PRE1520 a través de un shaker calibrado.

Recomendamos el Kit PRE1520-KIT que incluye todos los accesorios (base magnética PRE1520-LM, software PRE1520-SW y cable de comunicación PRE1520-CC) necesarios para la configuración de todos los interruptores PRE1520 que se requieran instalar.