

*MONITOREO DE VIBRACIONES
PARA LA INDUSTRIA*

Química y Petrolera



**CUANDO LA CONFIABILIDAD IMPORTA
CONECTARSE A LA CONFIANZA**



Muchas entidades petroleras / productos químicos tienen entornos peligrosos debido al gas, petróleo o polvo que podrían crear una atmósfera combustible dentro y alrededor de las máquinas. Como resultado, el monitoreo de la vibración de los activos críticos proporciona indicadores clave de rendimiento para las plantas petroquímicas de todo el mundo, para mantener la seguridad de los empleados y evitar el tiempo de inactividad operativo.

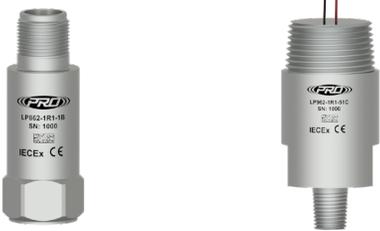
Nuestros Productos

(Soluciones Aplicables)

La amplia experiencia de CTC en entornos petroquímicos ha impulsado el diseño y la fabricación de productos de monitoreo de vibraciones resistentes y confiables que resisten estos desafíos ambientales e incluye las mejores garantías de CTC en su clase. Las líneas CTC y Pro presentan productos que están certificados a través de CSA, ATEX e IECEx para entornos intrínsecamente seguros (Clase 1, División 1 o Zona 0) y sin arcos, sin chispas (Clase 1, División 2 o Zona 2).

Las aplicaciones comunes incluyen

- Transportadores
- Ventiladores
- Cajas de cambios
- Motores
- Mecanismos de Bombeo
- Compresores

<p>Sensores</p> 	<p>Acelerómetros de baja capacitancia intrínsecamente seguros: Disponible en conectores de salida superior o lateral, cable integral o cable integral blindado. Opciones de sensibilidad: 10 mV/g, 50 mV/g, 100 mV/g.</p> <p>Sensores de salida doble intrínsecamente seguros para aceleración y temperatura: Disponible en salida superior o conector de salida lateral, cable integral, cable integral blindado. Opciones de sensibilidad: 10 mV/g, 100 mV/g. Salida de temperatura de vibración: 10 mV/C.</p>
<p>4-20 mA</p> 	<p>Sensores de potencia de bucle intrínsecamente seguros para velocidad o aceleración: Disponible en opciones de conector de salida superior, cable integral y cable integral blindado.</p>
<p>Barreras</p> 	<p>Barreras intrínsecamente seguras: Disponible en entrada simple y doble.</p>

Sensores



Baja capacitancia para su uso en entornos "sin arcos ni chispas":

Disponible en salida superior o conector de salida lateral, cable integral, cable integral blindado. Opciones de sensibilidad: 10 mV/g, 50 mV/g, 100 mV/g.

Acelerómetro estándar:

Disponible en el conector mini-MIL de 2 pines de salida superior, conector mini-MIL de 2 pines de salida lateral, conector de salida lateral de 3 pines, conector de salida lateral mini-MIL de 4 pines. Opciones de sensibilidad: 100 mV/g.

Sensor de doble salida, aceleración y temperatura:

Disponible en salida superior o conector de salida lateral, cable integral, cable integral blindado. Opciones de sensibilidad: 10 mV/g, 100 mV/g. Salida de temperatura de vibración: 10 mV/C, 10 mv/C.

4-20 mA



Sensores de potencia de bucle intrínsecamente seguros para velocidad o aceleración:

Disponible en opciones de conector de salida superior, cable integral y cable integral blindado.

Sensores



Acelerómetros de tamaño estándar:

Disponible en conector de salida superior o lateral, cable integral, cable integral blindado, conector superior M12 de 4 pines, conector lateral M12 de 4 pines, montaje magnético y opciones de pernos integrales integrados. Opciones de sensibilidad: 25 mV/g, 50 mV/g, 100 mV/g.

Tamaño compacto y acelerómetros de tamaño pequeño:

Disponible en conector de salida superior o lateral, cable integral y opciones de cable integral blindado. Opciones de sensibilidad: 10 mV/g, 100 mV/g.

Acelerómetros triaxiales y biaxiales:

Disponible en estándar y conector de salida superior o lateral de 4 pines, cable integral, cable integral blindado. Opciones de sensibilidad: 10 mV/g, 100 mV/g.

Acelerómetros industriales de alta frecuencia y alta G:

Disponible en conector de salida superior, cable integral y cable integral blindado, y opciones de salida superior y lateral mini-MIL de alta frecuencia. Opciones de sensibilidad: 10 mV/g.

Acelerómetros de baja frecuencia:

Disponible en salida superior o conector de salida lateral, cable integral, cable integral blindado y opciones de conector M12 superior o lateral de 4 pines. Opciones de sensibilidad: 100 mV/g, 250 mV/g, 500 mV/g, 1000 mV/g.

<p>Sensores</p> 	<p>Acelerómetros de doble salida con salida de temperatura:</p> <p>Disponible en conector de salida superior o lateral, cable integral, cable integral blindado, perno cautivo M8, conector de salida lateral o superior M12. Opciones de sensibilidad: 50 mV/g 100 mV/C, 100 mV/g 10 mv/C, 500 mV/g, 10 mv/C. Opciones de salida de temperatura de vibración: 10 mV/C, 10 mV/K.</p>
<p>4-20 mA</p> 	<p>Sensores de potencia de bucle para velocidad o aceleración:</p> <p>Disponible en opciones de salida superior, cable integral y cable integral blindado.</p>

CABLES Y CONECTORES



Ofrecemos una amplia variedad de opciones de cables y conectores para diversas necesidades de durabilidad, químicas y ambientales.

Se pueden obtener grandes ganancias en seguridad y eficiencia al implementar cajas de conexiones en su programa de monitoreo de condición. Se pueden conectar múltiples sensores desde la máquina a las cajas de conexiones para sistemas de monitoreo y medición locales seguros. Las cajas de conexiones se pueden usar con fines de reducción de cable o para salidas conmutadas durante la recolección manual de datos de ruta de las señales de vibración. Las cajas de conexiones CTC están disponibles en fibra de vidrio, con revestimiento de aluminio o acero inoxidable y cuentan con una gestión de sensores bien organizada y acceso de medición en una caja de conexión con clasificación NEMA o IP.



TRANSMISORES DE VIBRACIÓN DE 4-20 mA

Los transmisores de señal ofrecen una variedad de opciones de filtrado de paso alto / bajo, transmisión de señal de 4-20 mA y una salida BNC para la medición dinámica de vibraciones.



*SC300 Clasificación: No Peligroso

CTC es el líder mundial en el diseño y fabricación de acelerómetros industriales, transductores de velocidad piezoeléctrica, sensores de vibración de 4-20 mA y sondas de proximidad, así como todos los accesorios de montaje, cableado y cajas de conexiones relacionados. Nuestros productos permiten un monitoreo eficiente de la vibración para el mantenimiento predictivo en una amplia variedad de industrias. Las industrias atendidas incluyen cemento, minería, petroquímica, alimentos y bebidas, automóviles, acero, viento, papel y pulpa, generación de energía, tratamiento de agua y aguas residuales, farmacéutica, hospitales, embotellado y más. Nuestra misión es ofrecer la más amplia variedad de acelerómetros y productos de equipos de vibración, que son compatibles con los recolectores de datos y los sistemas de monitoreo en línea, así como con las herramientas para la instalación.



La línea de productos CTC presenta equipos de análisis de vibraciones para la industria pesada.

Todos los productos CTC están respaldados por nuestra garantía incondicional de por vida. Si algún producto CTC falla, lo repararemos o reemplazaremos sin cargo.



La línea PRO ofrece soluciones de monitoreo de vibraciones de 4-20 mA y sondas de proximidad.

Todos los productos PRO están respaldados por una garantía de por vida en materiales y mano de obra. PRO reparará o reemplazará cualquiera de nuestros productos siempre que el producto no haya sido sometido a mal uso, negligencia, desastres naturales, instalación inadecuada o modificación.

Todos los productos a la venta (stock) califican para un reembolso completo si se devuelven en nuevas condiciones dentro de los 90 días posteriores al envío. Los productos fabricados bajo pedido califican para un reembolso del 50% si se devuelven en nuevas condiciones dentro de los 90 días posteriores al envío. Los productos personalizados se cotizan y crean específicamente para los requisitos del cliente, que pueden incluir diseños de productos completamente personalizados o versiones privadas de productos estándar para clientes OEM. Los productos personalizados pedidos no son cancelables, ni retornables o reembolsables.

