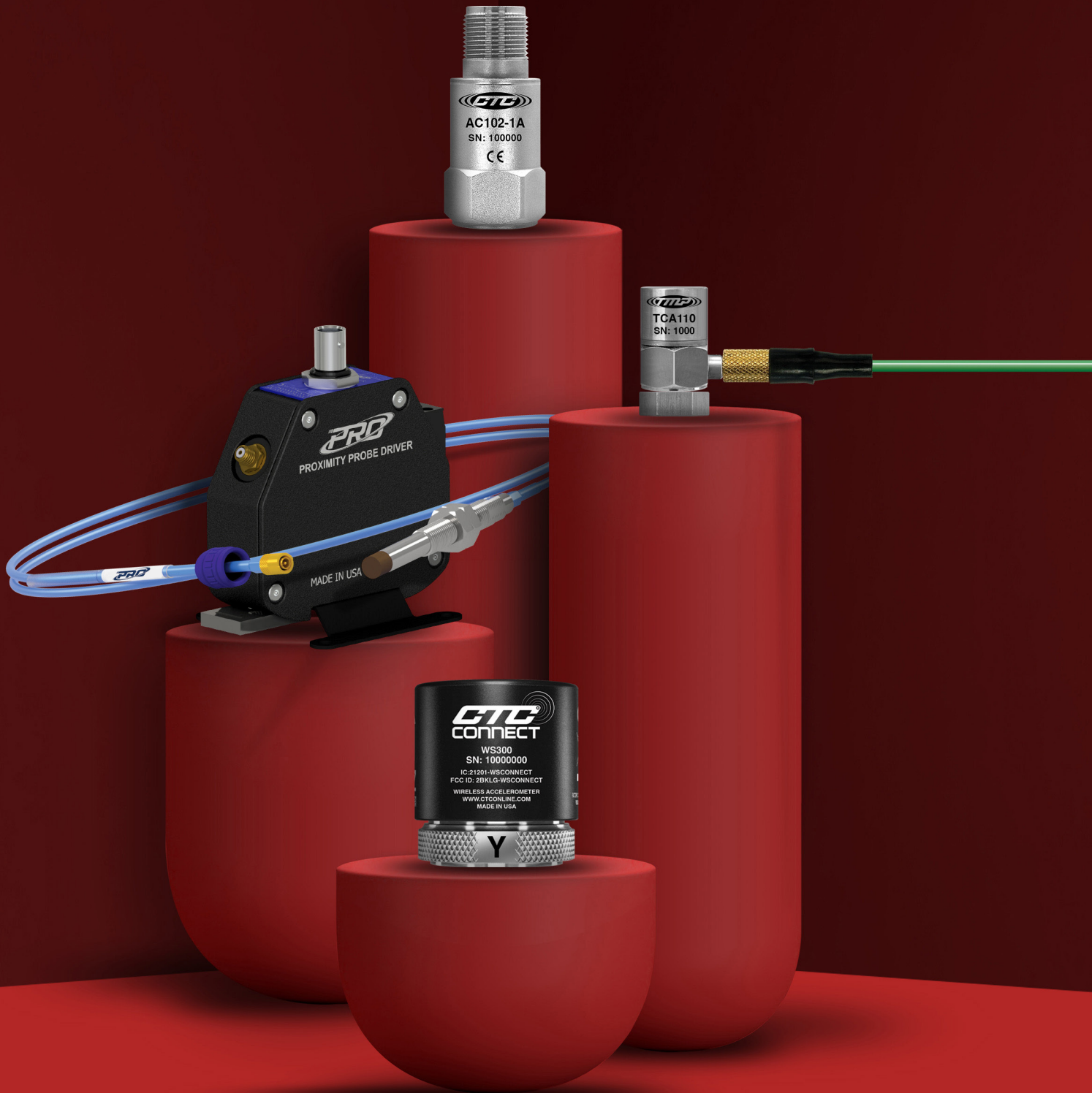




CONNECTION TECHNOLOGY CENTER, INC.



Catálogo de Formato Corto

Contenido

Sobre CTC.....	3
Soluciones inalámbricas de Connect Line	4
Acelerómetros multipropósito	5
Acelerómetros especiales.....	6
Acelerómetros moldeados.....	7
Acelerómetros para áreas peligrosas	8
Acelerómetros multiaxiales.....	9
Sensores de velocidad de eje	10
Cables	11
Conectores.....	12
Conjuntos de cables para colectores de datos.....	13
Equivalente y compatible con Emerson.....	14
Adaptadores de cable populares.....	15
Cajas de conexión	16
Hardware de montaje	18
Hardware AMP Línea de monitoreo continuo con salida de 4-20 mA	21
Línea PRO Sondas de proximidad	23
Línea TMP Productos de prueba y medición	24



Escanee aquí para ver la versión digital de nuestro catálogo abreviado



Quienes somos

En CTC, somos una empresa familiar que se dedica a proporcionar productos de la mejor calidad respaldados por un excelente servicio al cliente. Somos líderes en la industria en cuanto a entregas rápidas de productos en stock y fabricados a pedido. Todos los productos CTC se fabrican o ensamblan con orgullo en los EE. UU. Siempre honramos nuestra promesa de garantía y nuestro servicio al cliente busca brindar la mejor experiencia del mundo.

Qué hacemos

CTC es líder mundial en el diseño y la fabricación de hardware para análisis de vibraciones. Atendemos al mercado industrial de monitoreo de condición con un portafolio integral de acelerómetros industriales cableados e inalámbricos, transductores piezoeléctricos de velocidad, sensores de vibración de 4-20 mA y sondas de proximidad, así como todo el hardware de montaje relacionado, cableado, conectores, cajas de conexiones y más.

Nuestros productos permiten un monitoreo eficiente de vibraciones para mantenimiento predictivo en una amplia variedad de industrias. Entre las industrias a las que servimos se incluyen cemento, minería, petroquímica, alimentos y bebidas, automotriz, acero, energía eólica, papel, generación de energía, tratamiento de agua y aguas residuales, farmacéutica, hospitales, embotellado y más.

También atendemos al mercado de investigación y desarrollo con nuestra línea de acelerómetros de prueba y medición de última generación y accesorios relacionados, diseñados para su uso en entornos de laboratorio. Nuestra misión es ofrecer la colección más extensa de acelerómetros y productos de hardware para análisis de vibraciones, así como las herramientas necesarias para su instalación. Nuestros productos son compatibles con múltiples colectores de datos y sistemas de monitoreo en línea de terceros.

Oferta de productos

En CTC, ofrecemos líneas completas de productos para satisfacer sus necesidades de monitoreo de vibraciones. Nuestros productos reflejan las aportaciones de clientes y distribuidores de todo el mundo, y están diseñados y probados para satisfacer las demandas reales de los entornos industriales. Creemos que nuestros productos son de la más alta calidad del mercado, por lo que respaldamos cada línea de productos con garantías líderes en la industria.

Beneficios del monitoreo con hardware de CTC



**Mejore
la seguridad**



**Mida
áreas
inaccesibles**



**Reduzca el tiempo
de inactividad no
planificado**



**Precios
asequibles**



**Garantías
líderes en la**

Soluciones inalámbricas de Connect Line

CTC Connect es una línea de soluciones inalámbricas Bluetooth® para el monitoreo de condiciones, capaz de transmitir señales dinámicas de vibración o señales de vibración global mediante transmisión de datos digital. El ecosistema CTC Connect le ofrece hardware inalámbrico de la más alta calidad disponible en el mercado y está diseñado para su integración con software de análisis de vibraciones de terceros.

ConnectSens™ sensores inalámbricos

Los sensores inalámbricos ConnectSens cuentan con una batería primaria de cloruro de tionilo de litio de 3,6 V reemplazable por el usuario y ofrecen hasta 3 años de funcionamiento sin supervisión.



WS100

Señal de vibración general triaxial con salida de temperatura



WS200

Captura de señal de vibración dinámica de un solo eje con salida de temperatura



WS300

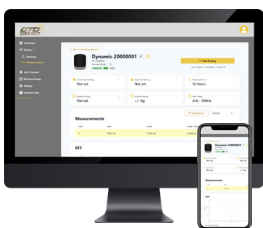
Captura de señal de vibración dinámica triaxial con salida de temperatura

ACCESS2000 pasarela inalámbrica de largo alcance



ACCESS2000 es un gateway inalámbrico de largo alcance y controlador de red utilizado para conectar productos compatibles con CTC Connect al software de análisis de datos de su elección a través de Wi-Fi o Ethernet. Elija entre ACCESS2000-LITE con 4 GB de memoria integrada (optimizado para integradores de software) o ACCESS2000 con 64 GB de memoria integrada. ACCESS2000 viene con la aplicación web ConnectView preinstalada, recibe datos de los dispositivos CTC Connect y facilita la transferencia bidireccional de datos. Para su comodidad, la serie ACCESS2000 es compatible con los protocolos WebSocket, MQTT IoT y Modbus. La carcasa de plástico ABS con clasificación IP66 también ofrece un amplio rango de temperatura de funcionamiento de -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) para proporcionar confiabilidad en entornos.

ConnectView™ puente



La aplicación web ConnectView, disponible sin costo adicional, es una plataforma fácil de usar que viene precargada en las pasarelas inalámbricas Connect. La aplicación web ofrece herramientas básicas de vibración y funciones de gestión de dispositivos, como la configuración de sensores (solo WS200 y WS300), información sobre el nivel de batería y más. La aplicación web está diseñada para su uso junto con software de análisis de vibraciones de terceros, para realizar análisis de datos avanzados que se adapten a sus necesidades específicas.

La marca y los logotipos de Bluetooth® son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por Connection Technology Center, Inc. (CTC) es bajo licencia. Otras marcas comerciales y nombres comerciales son de sus respectivos propietarios.



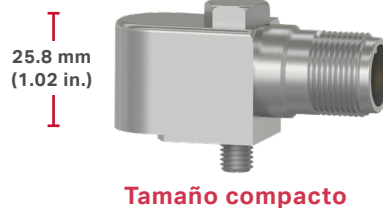
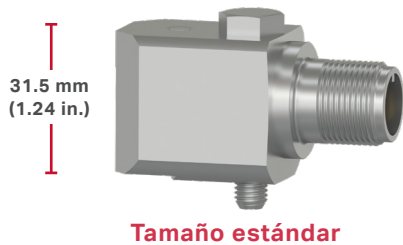
Acelerómetros multipropósito

CTC ofrece una línea completa de acelerómetros industriales. Nuestros robustos acelerómetros industriales están disponibles en diseños de un solo eje, biaxiales y triaxiales. Muchas configuraciones permiten opciones de salida superior o lateral. Las configuraciones de salida lateral son adecuadas para instalaciones en áreas donde la altura es un problema. Los acelerómetros industriales de CTC admiten un conjunto diverso de aplicaciones con valores de sensibilidad que van desde 10 mV/g hasta 1000 mV/g. Las configuraciones de salida dual permiten salidas de vibración y temperatura.

Acelerómetro multipropósito, salida superior



Acelerómetro multipropósito, salida lateral



Acelerómetro multipropósito, opciones de cable integrado



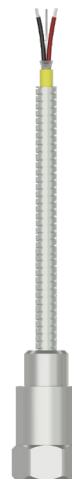
Cable con chaqueta de poliuretano estándar



Cable con chaqueta blindada de FEP



Cable con chaqueta de FEP



Cable de servicio pesado con chaqueta blindada



Cable libre de halógenos y de baja emisión de humo

Acelerómetros especiales

Sensores de ultrasonido

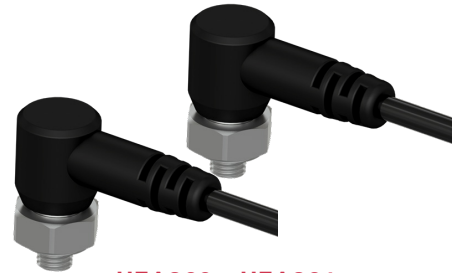
Acelerómetro dinámico de vibración y ultrasonidos IEPE con pico de resonancia de alta amplitud para mediciones de ondas de estrés.



UEB332 y UEA332
100 mV/g, $\pm 10\%$,
pico resonante:
42 kHz ± 2 kHz



UEB334 y UEA334
Bajo costo,
100 mV/g, $\pm 15\%$,
pico resonante:
42 kHz ± 2 kHz



UEA360 y UEA361
Alta frecuencia, bajo costo y
perfil bajo, con tuerca de bloqueo
giratoria integrada,
100 mV/g, tolerancia de
sensibilidad de $\pm 10\%$ o $\pm 15\%$

Acelerómetros alta temperatura



AC207 y AC208
100 mV/g, tolerancia de
sensibilidad de $\pm 10\%$, temperatura
máxima: 162 °C (325 °F)



TXEA331-HT
100 mV/g, tolerancia de
sensibilidad de $\pm 5\%$, temperatura
máxima: 162 °C (325 °F)



TR207-M12A y TR208-M12A
100 mV/g, tolerancia de
sensibilidad de $\pm 10\%$, sensores
RTD, temperatura máxima:
162 °C (325 °F)

Sensores de temperatura y vibración



TA202
100 mV/g,
10 mV/°C, tolerancia de
sensibilidad de $\pm 10\%$,
-40 to 121 °C
(-40 to 250 °F)



TA204
100 mV/g,
10 mV/°C, tolerancia de
sensibilidad de $\pm 10\%$,
-40 to 121 °C
(-40 to 250 °F)

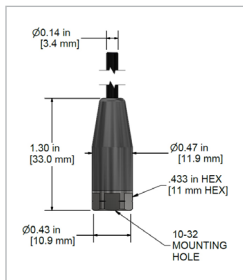


TR102-M12A
100 mV/g, tolerancia de
sensibilidad de $\pm 10\%$,
PT100 RTD,
-40 to 121 °C
(-40 to 250 °F)



TR104-M12A
100 mV/g, tolerancia de
sensibilidad de $\pm 10\%$,
PT100 RTD,
-40 to 121 °C
(-40 to 250 °F)

Sensores moldeados económicos



Estos sensores en miniatura son ideales para aplicaciones con espacio libre limitado, espacio de superficie de montaje limitado o aplicaciones sumergibles. El factor de forma mínimo y la excelente respuesta de frecuencia permiten que este sensor se utilice en una amplia variedad de aplicaciones.



MCB211

Alta frecuencia,
10 mV/g, tolerancia de
sensibilidad de $\pm 10\%$



MEB210

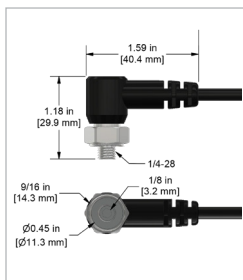
Propósito general,
100 mV/g, tolerancia de
sensibilidad de $\pm 10\%$



MEB211

Alta frecuencia,
100 mV/g, tolerancia de
sensibilidad de $\pm 10\%$

Sensores moldeados de perfil bajo



La innovadora solución de CTC para aplicaciones con espacio limitado que requieren montaje permanente, nuestros acelerómetros moldeados de perfil bajo cuentan con una base de montaje giratoria integrada para facilitar el posicionamiento del sensor.



MEB360

Premium,
100 mV/g,
tolerancia de
sensibilidad de $\pm 5\%$



MEB361

Bajo costo,
100 mV/g,
tolerancia de
sensibilidad de $\pm 15\%$



MCB360

Bajo costo,
10 mV/g, tolerancia de
sensibilidad de $\pm 5\%$



MCB361

Bajo costo,
10 mV/g, tolerancia de
sensibilidad de $\pm 15\%$

Acelerómetros para áreas peligrosas

CTC ofrece una amplia gama de acelerómetros de un solo eje, biaxiales, de doble salida y triaxiales, en una variedad de tamaños y estilos de conector. Diseñados para soportar entornos hostiles y prevenir la formación de arco eléctrico y chispas, ofrecemos sensores con las siguientes certificaciones:

ANZEx

ANZEx Zona 0, 1



KC Zona 0, 1



ATEX Zona 0, 1

ATEX Zona 2

IECEx

IECEx Zona 0, 1

IECEx Zona 2



CSA Clase I Div. 1, Clase II Div. 1, Clase III

CSA Clase I Div. 2, Clase II Div. 1, Clase III

Opciones de tipo de sensor

- » Acelerómetros de un solo eje
- » Acelerómetros biaxiales
- » Acelerómetros triaxiales
- » Sensores de doble salida (aceleración + temperatura)
- » Sensores alimentados por lazo
- » Sensores de velocidad piezoeléctricos

Opciones de conector

- » Conector estándar tipo MIL
- » Conector tipo mini-MIL
- » Cable integral moldeado
- » Cable integral con chaqueta blindada

Opciones de tamaño del sensor

- » Salida superior estándar
- » Salida lateral estándar
- » Salida superior miniatura
- » Salida lateral miniatura

Acelerómetros multiaxiales

Acelerómetros triaxiales de doble salida



TXEA331-TA

Acelerómetro triaxial de doble salida, aceleración y temperatura, 100 mV/g, 10 mV/°C, tolerancia de sensibilidad de $\pm 5\%$



TXEA331-VT

Acelerómetro triaxial de doble salida, velocidad y temperatura, 100 mV/in/sec, 10 mV/°C, tolerancia de sensibilidad de $\pm 5\%$



TXFA331-TA

Acelerómetro triaxial de doble salida, aceleración y temperatura, 500 mV/g, 10 mV/°C, tolerancia de sensibilidad de $\pm 5\%$



TXFA331-VT

Acelerómetro triaxial de doble salida, velocidad y temperatura, 500 mV/in/sec, 10 mV/°C, tolerancia de sensibilidad de $\pm 5\%$

Otros acelerómetros triaxiales populares



AC115

Bajo costo, tamaño estándar, 100 mV/g, tolerancia de sensibilidad de $\pm 15\%$



TREA330

Bajo costo, tamaño estándar, 100 mV/g, tolerancia de sensibilidad de $\pm 5\%$



TCEB331

De calidad elevada, forma circular, 100 mV/g, tolerancia de sensibilidad de $\pm 5\%$



TXFA331

De calidad elevada, baja frecuencia, 500 mV/g, tolerancia de sensibilidad de $\pm 5\%$

Acelerómetros biaxiales populares



AC119

Bajo costo, sensor biaxial con ejes X y Z, 100 mV/g, tolerancia de sensibilidad de $\pm 15\%$



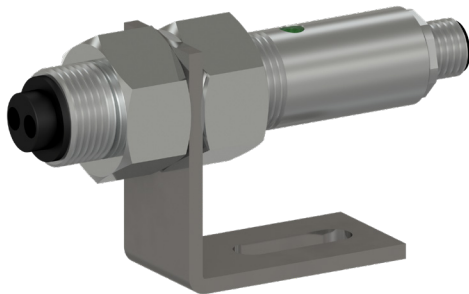
AC979

Sensor biaxial intrínsecamente seguro con ejes X y Z, 100 mV/g, tolerancia de sensibilidad de $\pm 10\%$

Sensores de velocidad de eje

CTC ofrece el sensor óptico láser de velocidad de eje LS100-M12A, robusto y confiable, diseñado para soportar entornos industriales exigentes. Con un rango de operación de hasta 7.6 m (25 ft.), el LS100-M12A es ideal para aplicaciones donde la proximidad cercana no es conveniente o segura.

Si bien los sensores de velocidad ópticos requieren ambientes limpios y libres de neblina, vapor, suciedad, aceite y otros contaminantes para funcionar correctamente, pueden ocurrir contaminaciones de forma accidental. Con el LS100-M12A, basta con limpiar las ventanas del láser y del detector para que el sensor vuelva a funcionar correctamente.



LS100-M12A

Sensor óptico láser con láser rojo visible y luz indicadora LED verde de objetivo detectado, conector M12 de 4 pines, rango de velocidad: 1–250.000 RPM



M4T

Conector M12 de 5 contactos, moldeado en policarbonato, para uso con LS100-M12A, montaje permanente

Sensores de proximidad inductivos

CTC ofrece el sensor de proximidad inductivo IN100 para la medición de la velocidad de rotación de ejes. Este sensor inductivo tipo sonda, robusto y de 3 hilos, puede utilizarse a una distancia de hasta 4 mm (0.15 in) de un objetivo metálico de 12 mm (0.5 in), como la cabeza de un perno o una chaveta de eje. La luz indicadora LED de objetivo detectado ayuda a garantizar una recopilación de datos precisa y confiable.



IN100

Sensores de proximidad inductivos para medición de velocidad de ejes rotativos, velocidad máxima: 24.000 RPM

Cables

CTC ofrece una variedad de las opciones de cables más duraderas y confiables de la industria para todas las aplicaciones y criterios ambientales. Nuestra aplicación, Asistente para cables personalizados, le permite construir conjuntos de cables rápida y fácilmente según sus especificaciones exactas. La lógica integrada simplifica la construcción de su cable, evitando que tome decisiones incorrectas e incompatibles.

Cable

CB104
2 Conductor Coiled, Shielded Cable, Black Polyurethane Jacket
0.21" (5.3 mm) OD, 250°F (121°C) Max Temp
[Datasheet](#)

Coiled Cable Length
16 ft. (4.88 m) Length

Connector 1
CS55E
Emerson 2140 & 2130 Compatible, 5 Pin M12 Connector, Channel "A" Acceleration Input
Channel "A" Acceleration Input
For use with K2CE
[Datasheet](#)

Connector 2
D2CE
2 Socket MIL-Spec Connector with Shield/Drain wire used as Common
[Datasheet](#)

Safety Feature
It doesn't matter if you are using a coiled cable or a straight cable, a break-away safety connector can be a lifesaver. When a data collector cable gets wrapped around a rotating shaft, it can be hazardous. It could result in a life-threatening injury to the analyst or severe damage to the data collector. Add a safety feature to your cable by clicking the box below.

SF
Break-Away Safety Connector

CB104-CS55E-016-D2CE-SF-RR
2 Conductor Coiled, Shielded Cable, Black Polyurethane Jacket, 0.21" (5.3 mm) OD, 250°F (121°C) Max Temp; Coiled Length: 16 ft. (4.88 m) Length; Connector 1: Emerson 2140 & 2130 Compatible, 5 Pin M12 Connector, Channel "A" Acceleration Input; Connector 2: 2 Socket MIL-Spec Connector with Shield/Drain wire used as Common, and Custom Molded Polyurethane Strain Relief; Portable Measurement; 250°F (121°C) Max Temp; Break-Away Safety Connector Color Coding: Red Heat Shrink on Both Ends
Price
Qty: 1
[Add To Cart](#) [Add To Quote](#)

Tipos de chaqueta

- » Etileno propileno fluorado
- » Poliuretano
- » Poliuretano ligero
- » Polivinílico (PVC)
- » Elastomero termoplástico (TPE)
- » Baja emisión de humo, cero halógenos

Opciones de conductor

- » 2 hilos
- » 3 hilos
- » 4 hilos
- » 6 hilos

Opciones de armadura

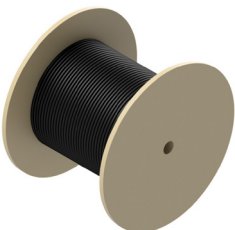
- » Revestimiento trenzado de acero inoxidable
- » Armadura de acero inoxidable
- » Armadura de manguera hidráulica

Opciones para zonas peligrosas

- » Cables aprobados para clase 1 división 2

Carretes de cable de bajo costo

- » Opciones de cable en carrete disponibles en longitudes de 1000 pies



Conectores

CTC ofrece una variedad de conectores estándar y especiales para cada aplicación posible. Los conectores de sensores CTC admiten temperaturas que van desde -58 °C a 162 °C (-58 °F a 325 °F). Hay disponible una amplia selección de conectores compatibles con IP (protección de ingreso) que van desde IP66 a IP69.

Serie A: Conector compatible con estilo MIL (C-5015)



Opciones de conector:

- » Conectores rectos o en ángulo recto
- » Manguito de manguera hidráulica disponible
- » Configuraciones disponibles de 2 y 3 contactos activos

Opciones de materiales:

- » Nilón
- » Policarbonato
- » Poliuretano
- » PPS

Serie J: Conector estilo mini-MIL



Opciones de conector:

- » Conector recto
- » Alivio de tensión disponible
- » Cubierta trasera con conexión a tierra
- » Configuraciones disponibles de 2 y 4 contactos activos

Opciones de materiales:

- » Nilón
- » Policarbonato
- » Poliuretano
- » PPS
- » Viton™

Serie K: Conector compatible con estilo MIL (C-5015)



Opciones de conector:

- » Conector recto
- » Alivio de tensión disponible
- » Cubierta trasera con conexión a tierra
- » Configuraciones disponibles de 2 y 3 contactos activos

Opciones de materiales:

- » Poliuretano

Serie M: Conector moldeado M12



Opciones de conector:

- » Conector recto
- » Alivio de tensión disponible
- » Configuraciones disponibles de 2, 3, 4 y 5 contactos activos

Opciones de materiales:

- » Nilón
- » Policarbonato
- » Poliuretano
- » PPS

Serie V: Cubierta protectora de botas Viton™



Opciones de conector:

- » Conector recto
- » Disponible en configuraciones de 2, 3 y 4 conectores activos

Opciones de materiales:

- » Sello de Viton™ con inserto de nilón
- » Sello de Viton™ con inserto de sulfuro de polifenileno



Conjuntos de cables para colectores de datos

CTC ofrece una variedad de cables de reemplazo OEM para colectores de datos y opciones de cables portátiles para todos los principales fabricantes de analizadores de vibraciones. Los cables para colectores de datos están disponibles en opciones de cable en espiral y recto. Hay disponibles conjuntos de cables de repuesto y adaptadores para todos los principales colectores de datos, incluidos:

ACOEM, ADASH Ltd., AES Reliability, Azima / Symphony Industrial AI, BETAVIB, Bently Nevada / Baker Hughes / Commtest, CEMB, Emerson / CSI, Entek / Rockwell, iDear, Pruftechnik, SDT, SEMAPI, SKF, y SPM

Conectores para colectores de datos más populares



**Emerson / CSI
C555**

Entrada de aceleración del canal A para Emerson 2130 y 2140



**ACOEM
C494**

Entrada de aceleración de un solo canal para colectores de datos Falcon



**Bently Nevada /
Baker Hughes / Commtest
C416**

Entrada de aceleración triaxial X, Y y Z para la serie VB



**Entek / Rockwell
C22**

Entrada de aceleración de un solo canal para Entek / IRD dataPAC



**Pruftechnik
C618**

Entrada de aceleración IEPE de un solo canal para VibXpert II



**SKF / Azima /
Symphony Industrial AI
C66**

Entrada de aceleración de un solo canal para los colectores de datos SKF serie CMXA, dBx CMVA90 y Azima DLI/DCA



**Emerson / CSI
C585**

Entrada de voltaje de canal único para colectores de datos Emerson 2140



**Pruftechnik
C617**

Conector LEMO de 7 pines para sensores de corriente con salida line drive, para colectores de datos VibXpert II



**Bently Nevada / Baker
Hughes / Commtest
C641**

Conector LEMO® de 4 pines con doble chavetero, entrada de aceleración triaxial (X, Y y Z), para colectores de datos Scout

Equivalente y compatible con Emerson

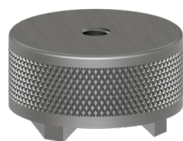
CTC se enorgullece de ofrecer una amplia selección de hardware de análisis de vibraciones que es compatible con la amplia gama de colectores de datos de Emerson/CSI.

Tipos de productos disponibles



Acelerómetros

Ofertas equivalentes y compatibles



Accesorios de montaje

Ofertas compatibles



Adaptadores de cables

Ofertas equivalentes y compatibles



Conectores de colectores de datos

Ofertas compatibles



Adaptadores de uso general

Ofertas compatibles



Conjuntos de cables

Ofertas equivalentes



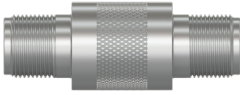
VibeNavigator™

Poste de extensión portátil
para recolección de datos
para A0643TX



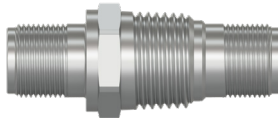
Escanee para ver el catálogo completo

Adaptadores populares



CB901-1A

Conector MIL de 2 pines
a conector MIL de 2 pines,
paso en línea,
acero inoxidable 316L



CB903-1A

Conector MIL de 2 pines a
conector MIL de 2 pines,
paso de mamparo,
12.7 mm (0.5 in.) NPT,
316L de acero inoxidable



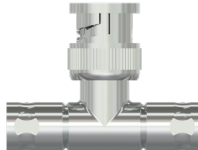
CB908-1A

Adaptador de conector BNC de
2 pines MIL (acero inoxidable 316L)
(latón niquelado), con refuerzo
sobremoldeado



CB910-1A

Adaptador de conector BNC en línea,
latón niquelado



CB911-1A

Adaptador BNC en "T",
zinc niquelado



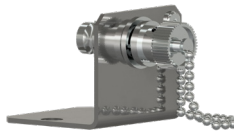
CB911-3A

Adaptador de conector BNC en línea,
latón niquelado



CB912-1A

Adaptador de 2 conectores MIL
(aleación de zinc negro) a conector
BNC (latón niquelado), con refuerzo
sobremoldeado



CB917-1A

Conector BNC jack a jack
(latón niquelado)
con soporte de montaje
(acero inoxidable 304),
incluye tapa BNC y cadena



EMPP

Conector BNC moldeado
con protector roscado de nilón



CB919-1A

Conector BNC en ángulo recto,
jack a plug,
latón niquelado



CB916-1A

Adaptador BNC macho a BNC macho,
latón niquelado,
con función de seguridad



CB913-1A

Adaptador de 2 contactos tipo
MIL (aleación de zinc negro)
a conector BNC hembra (latón
niquelado), con refuerzo
sobremoldeado

Cajas de conexión

En CTC, ofrecemos la más amplia variedad de cajas de conexiones del mundo. Nuestras soluciones de cajas de conexiones permiten el monitoreo de sensores de vibración montados de forma remota, a los que de otra manera estaría restringido el acceso humano debido a consideraciones de seguridad. También ofrecemos una selección de cajas de terminación de cables de bajo costo que permiten enrutar múltiples puntos de medición a una sola ubicación para recopilar datos. Muchas cajas de conexiones de CTC ofrecen opciones de salida continua para una interfaz directa con sistemas de monitoreo en línea.

Cajas de interruptores de la serie JB de alta calidad

Caja de conexiones de vibración con clasificación NEMA 4X (IP66) y todas las funciones, con luces indicadoras del estado del sensor IEPE e interfaz práctica con panel plegable hacia adelante para facilitar el cableado. Compatible con entradas de un solo eje, biaxiales y triaxiales.



JB100 / JB200

tamaño estándar

Fibra de vidrio o acero inoxidable, opciones de entrada: 4 a 12 sensores de salida única



JB100 / JB200

capacidad extendida

Fibra de vidrio o acero inoxidable, opciones de entrada: 24 a 48 sensores de salida única



JB300

techo inclinado

Parte superior inclinada de acero inoxidable, opciones de entrada: 4 a 12 sensores de salida simples, duales o triaxiales

Cajas de interruptores heredadas



SB102 / SB202 / SB262

tamaño estándar

Fibra de vidrio, acero inoxidable o parte superior inclinada de acero inoxidable, opciones de entrada: 4 a 12 sensores de salida única



SB142 / SB242 / SB282

tamaño estándar

Fibra de vidrio, acero inoxidable o parte superior inclinada de acero inoxidable, opciones de entrada: 4 a 8 sensores de salida dual



SSB-MODX

Módulo de conmutación de un solo eje, montaje en riel DIN, opciones de entrada: 4 a 12 sensores de salida única

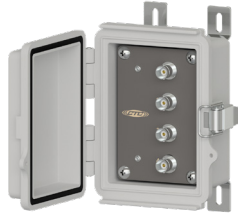
Cajas de conexión

Cajas de conexión BNC cerradas y terminales de cables



CT101

Cajas de terminación de cables, opciones de entrada: 1 a 4 sensores de salida única



MX702

Módulo de conexión BNC para caja MAXX, montable en riel DIN, 3 conectores BNC



MX102 / MX202

Cajas MAXX de fibra de vidrio o acero inoxidable, opciones de entrada: 1 a 12 sensores de salida única

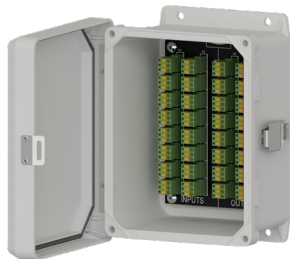


MX502

Cajas Mini-MAXX de aluminio, opciones de entrada: 1 a 4 sensores de salida única

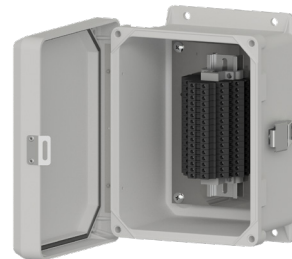
Cajas reductoras de cables

Las cajas reductoras de cables CTC reducen el cableado de entrada de hasta 16 sensores individuales en un solo cable multiconductor. El uso de una caja reductora de cables puede reducir significativamente los costos de cableado para aplicaciones con tramos de cable largos. Hay opciones disponibles en fibra de vidrio y acero inoxidable.



CR102 / CR202

Fibra de vidrio o acero inoxidable, opciones de entrada: 8, 12 y 16 sensores de salida única, de -50 °C a 82 °C (de -58 °F a 180 °F)



CRHT102 / CRHT202

Fibra de vidrio o acero inoxidable, alta temperatura, opciones de entrada: 12 y 16 sensores de salida única, de -40 °C a 100 °C (de -40 °F a 212 °F)

Cajas vacías y placas de repuesto



JBA0608-FG

152.4 x 203.2 x 101.6 mm
(6 x 8 x 4 in.)



JBA0608-SS

152.4 x 203.2 x 101.6 mm
(6 x 8 x 4 in.)



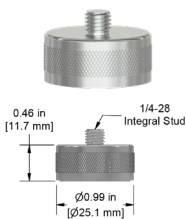
JB900 Series

Placas de circuito impreso para cajas de conmutación de un solo eje y múltiples canales

Accesorios de montaje

CTC ofrece una variedad de almohadillas para sensores de montaje adhesivo y con pernos. También hay opciones de almohadillas de montaje magnéticas para aplicaciones de campo portátiles, incluidas configuraciones de montaje planas y de dos rieles. Además, ofrecemos accesorios de montaje especiales para motores refrigerados por aletas, así como una variedad de puntas de sonda de ensamblaje, que permiten el acceso a ubicaciones de cojinetes difíciles de alcanzar. Visite nuestro sitio web para obtener una lista completa de nuestras soluciones de hardware de montaje.

Bases magnéticas de tierras raras



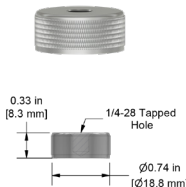
MH103-1B

Superficie plana,
fuerza de tracción:
18 kg (40 lb)



MH104-1B

Superficie plana,
fuerza de tracción:
27 kg (60 lb)



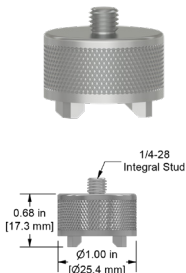
MH110-1A

Perfil bajo,
superficie plana,
fuerza de tracción:
10 kg (21 lb)



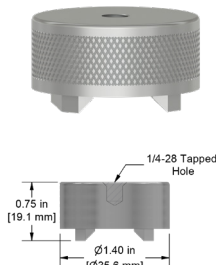
MH111-1A

Perfil bajo,
superficie plana,
fuerza de tracción:
11 kg (24 lb)



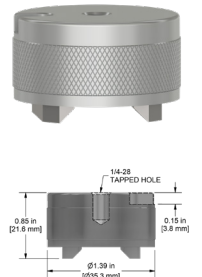
MH112-1A

Multisusos, fuerza de
tracción: 14 kg (30 lb)



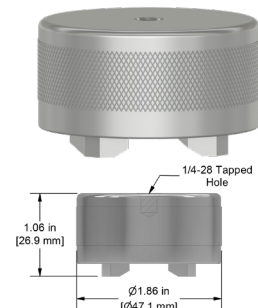
MH114-3A

Multisusos, fuerza de
tracción: 23 kg (50 lbs)



MH114-3T

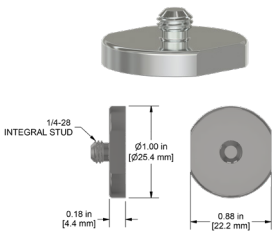
Multisusos, fuerza de
tracción: 23 kg (50 lb)



MH115-2A

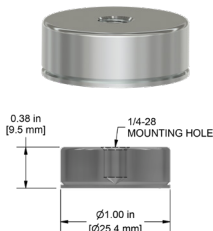
Multisusos, fuerza de
tracción: 43 kg (95 lb)

Almohadillas de montaje/puntos de medición magnéticos



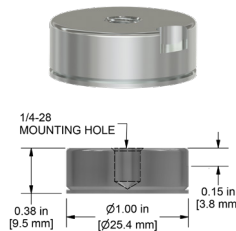
MH101-1B

Imán de montaje
adhesiva



MH130-1A

Base de montaje
adhesiva



MH130-1T

Base de montaje
adhesiva con muesca de
posicionamiento triaxial

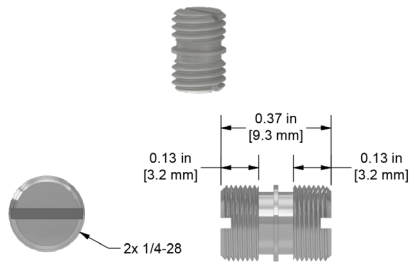


MH133-1A

Perfil bajo, objetivo de
montaje

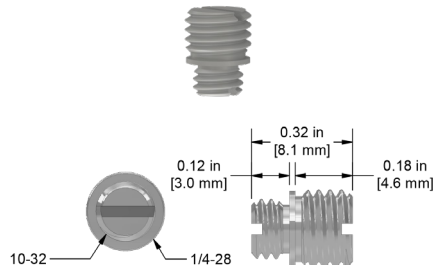


Pernos de montaje especiales y pernos adaptadores



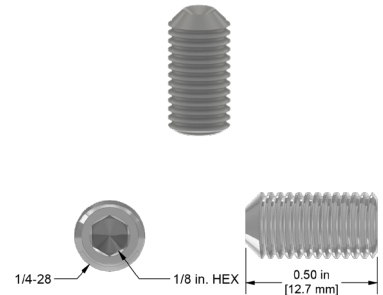
MH108-1B

1/4-28 to 1/4-28 perno de montaje,
acero inoxidable 18-8



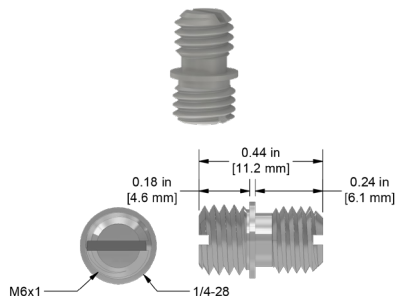
MH108-3B

1/4-28 to 10-32 perno adaptador,
acero inoxidable 303



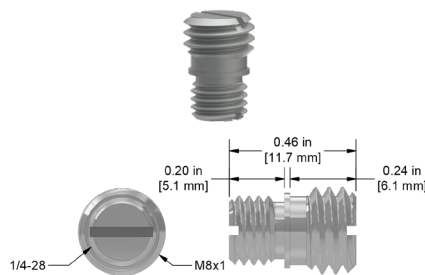
MH108-4B

1/4-28 tornillo de montaje,
acero inoxidable 18-8



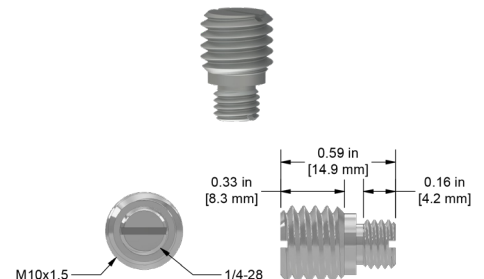
MH108-5B

1/4-28 to M6x1 perno adaptador,
acero inoxidable 303



MH108-6B

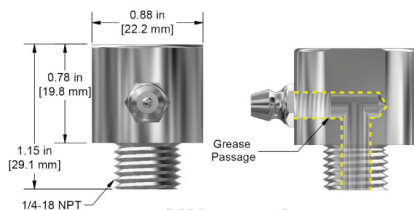
1/4-28 to M8x1.25 perno adaptador,
acero inoxidable 303



MH108-7B

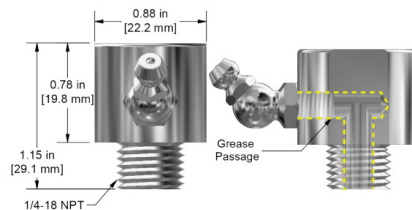
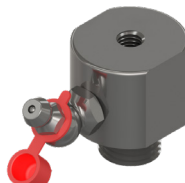
1/4-28 to M10x1.5 perno adaptador,
acero inoxidable 303

Adaptadores de montaje especiales y de grasa



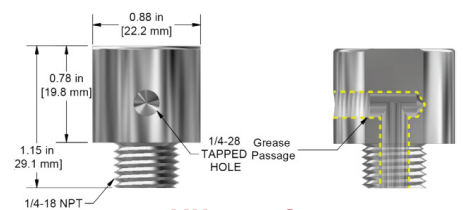
MH134-1A

Con adaptador de engrasador
tipo Zerk recto, rosca de montaje
1/4-18 NPT, acero inoxidable 17-4



MH134-1B

Con adaptador de engrasador
tipo Zerk a 45°, rosca de montaje
1/4-18 NPT, acero inoxidable 17-4



MH143-1C

Sin adaptador de engrasador
tipo Zerk, rosca de montaje
1/4-18 NPT, acero inoxidable 17-4

Desconexiones rápidas para acelerómetro

Las desconexiones rápidas de CTC son ideales para el uso de sensores triaxiales. El perno montado permanentemente crea una ubicación de montaje uniforme para rutas portátiles. El receptáculo cuenta con una muesca de ubicación triaxial y un enganche de ¼ de vuelta en el perno, lo que garantiza que el sensor esté orientado en la misma posición para cada lectura.



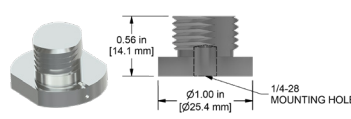
MH107-1A

Receptáculo de desconexión rápida adaptador



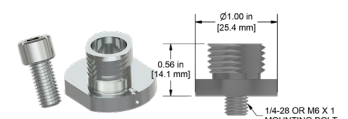
MH107-3A

Receptáculo de desconexión



MH107-1B

Espárrago de desconexión rápida

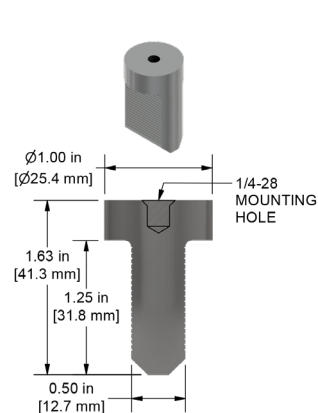


MH107-2B

Espárrago de desconexión rápida para montaje a través de orificio

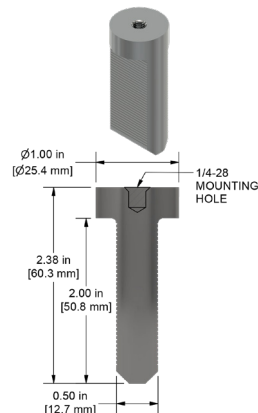
Almohadillas de montaje en aletas de motores

Nuestras sondas con montaje en aletas son perfectas para puntos de medición estrechos en motores, turbinas y otras máquinas. Los montajes en aletas se pueden utilizar para mediciones de ruta portátiles o acelerómetros montados de forma permanente.



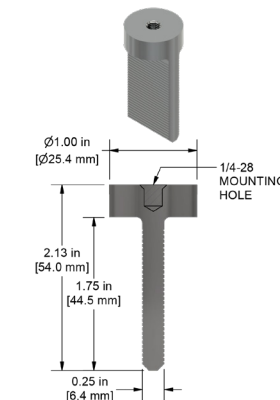
MH118-1A

Acero inoxidable 17-4



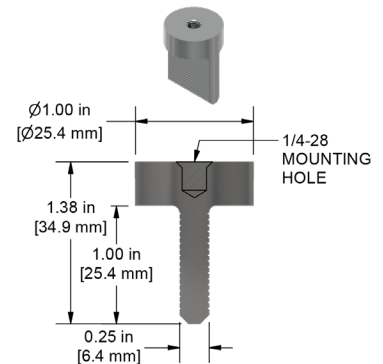
MH118-2A

Acero inoxidable 17-4



MH118-3A

Acero inoxidable 17-4



MH118-4A

Acero inoxidable 17-4

Serie MH117 kit de herramientas para la instalación del acelerómetro

Brocas para orificios de roscado y escareado en una sola operación. Opciones con machos para roscar con volvedor incluido.



Kits de herramientas de fresado de alta velocidad

Tamaños de rosca	Diámetros de fresa
1/4-28	1 in., 1 1/4 in.
M6x1	1 1/4 in.

Kits de herramientas de fresado con punta de carburo

Tamaños de rosca	Diámetros de fresa
1/4-28	1 1/4 in.

Diseñados para su uso con sensores inalámbricos

Tamaños de rosca	Diámetros de fresa
1/4-28	1 3/4 in.

MH117-10A y MH117-10B están diseñados para su uso con populares sensores inalámbricos, incluidos:

Acoem Eagle EGL1103000

Acoem Sparrow SPW123000

Baker Hughes Ranger Pro 70M303-AXX

Erbessd Phantom EPH-V11E y EPH-V10E

Sensoteq Tau E TS201 (versión con espárrago)

CTC ofrece una amplia gama de soluciones con salida de 4-20 mA para aplicaciones industriales. Nuestros sensores de vibración estándar alimentados por lazo ofrecen opciones de medición de salida tanto en velocidad como en aceleración. Además, nuestros sensores alimentados por lazo de salida dual combinan una salida de 4-20 mA proporcional a la vibración con una salida de temperatura en un único sensor. Puede elegir entre conectores de salida superior o lateral, cables integrales y opciones de cable integral blindado para estos sensores.

También ofrecemos transmisores alimentados por 24 VCC que energizan acelerómetros IEPE estándar, convirtiendo la vibración en una señal alimentada de 4-20 mA. Cuando se combinan con los sensores de vibración y temperatura de salida dual de CTC, estos transmisores también proporcionan una salida de 4-20 mA para temperatura.

Salida proporcional a la vibración en velocidad



Serie LP200

Filtro analógico de primer orden, rango de temperatura de -4 a 212 °F (-20 a 100 °C), salida dual con opción de salida de temperatura en °C disponible



Serie LP500

Filtro digital de segundo orden, rango de temperatura de -40 a 257 °F (-40 a 125 °C), respuesta de baja frecuencia de 2 Hz, salida dual con opción de salida de temperatura en °C y opciones de salida de 4-20 mA proporcional a la temperatura disponibles

Salida proporcional a la vibración en aceleración



Serie LP300

Filtro analógico de primer orden, rango de temperatura de -4 a 212 °F (-20 a 100 °C), salida dual con opción de salida de temperatura en °C disponible



Serie LP600

Filtro digital de segundo orden, rango de temperatura de -40 a 257 °F (-40 a 125 °C), respuesta de baja frecuencia de 2 Hz, salida dual con opción de salida de temperatura en °C y opciones de salida de 4-20 mA proporcional a la temperatura disponibles

Clasificación para áreas peligrosas



LPH802

No inflamable (Nonincendive), intrínsecamente seguro, aprobado por CSA Norteamérica para Clase I, División 1 y por IECEx/ATEX para Zonas 0 y 1, salida proporcional a la vibración en velocidad



LPH822

No inflamable (Nonincendive), aprobado por CSA Norteamérica para Clase I, División 2 y por IECEx/ATEX para Zona 2, salida proporcional a la vibración en velocidad



LPH902

No inflamable (Nonincendive), intrínsecamente seguro, aprobado por CSA Norteamérica para Clase I, División 1 y por IECEx/ATEX para Zonas 0 y 1, salida proporcional a la vibración en aceleración



LPH922

No inflamable (Nonincendive), aprobado por CSA Norteamérica para Clase I, División 2 y por IECEx/ATEX para Zona 2, salida proporcional a la vibración en aceleración

Acondicionadores de señal

Los acondicionadores de señal de la serie SC de CTC son totalmente personalizables para adaptarse a las necesidades y al presupuesto de su aplicación. Todos los acondicionadores de señal de la serie SC proporcionan señales de control de proceso a un sistema PLC, DCS o SCADA que son proporcionales a los niveles de vibración configurados dentro del acondicionador de señal e incluyen una salida de temperatura integrada.

La serie SC310 ofrece una salida de una sola banda de vibración. La serie SC320 incorpora tecnología de banda dual, que permite al usuario configurar dos señales independientes de salida de control de proceso a partir de un solo sensor. Esta característica permite monitorear dos bandas independientes de vibración/frecuencia con un solo dispositivo, como el monitoreo estándar de vibraciones y la detección ultrasónica temprana de fallas en rodamientos. Limitado a acelerómetros de 100 mV/g, el SC150 proporciona un ahorro de más de \$100 en comparación con la serie SC300, sin comprometer su excelente desempeño.



SC150

Acondicionador de señal estándar para sensores de 100 mV/g, con salida proporcional de 4-20 mA y salida seleccionable por el usuario de 0-10 V o 0-5 V



SC310

Configurable mediante USB, vibración/ultrasonido de una sola banda más temperatura



SC320

Configurable mediante USB, vibración/ultrasonido de banda dual más temperatura

Gabinets para acondicionadores de señal

Los gabinetes para acondicionadores de señal de CTC son soluciones llave en mano que vienen completamente equipadas con acondicionadores de señal, fuente de alimentación y bloques de terminales para facilitar las terminaciones de sensores. Los bloques de terminales vienen cableados a los acondicionadores de señal, y las salidas de los acondicionadores de señal están cableadas a bloques de terminales para su integración en sistemas PLC/DCS. Los acondicionadores de señal se entregan configurados según los requisitos del cliente.



Serie SCE110

Gabinete de fibra de vidrio para 1 a 4 acondicionadores de señal de la serie SC, con clasificación NEMA 4X (IP66)



Serie SCE310

Gabinete de fibra de vidrio para 1 a 8 acondicionadores de señal de la serie SC, con clasificación NEMA 4X (IP66)



Serie SCD100

Gabinete de fibra de vidrio con relés y pantalla para 1 a 4 acondicionadores de señal de la serie SC, con clasificación NEMA 4X (IP65)

Línea PRO sondas de proximidad

CTC ofrece una línea completa de sistemas de sondas de proximidad diseñados y fabricados para soportar los entornos industriales más hostiles. Los sistemas de sondas de proximidad están disponibles con tamaños de punta de sonda en diámetros FFV, 8 mm, 11 mm y 25 mm. La variedad de tamaños de sonda que se ofrecen permite mediciones precisas y exactas de maquinaria para aplicaciones que involucran mediciones dinámicas radiales, de posición axial del rotor y/o de expansión térmica de la carcasa.

Opciones de punta de sonda



FFV™

Opciones de cable estándar y blindado



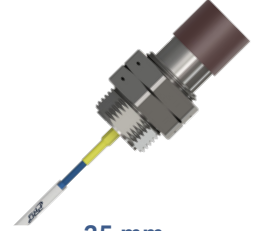
8 mm

Opciones de cable estándar y blindado



11 mm

Opciones de cable estándar y blindado



25 mm

Opciones de cable estándar y blindado

Complete su conjunto de sondas de proximidad



Conductores

con BNC para una salida de voltaje dinámico con amortiguación



Cables de extensión

Estándar o blindado



Accesorio de sellado de presión NPT

Accesorio NPT de un solo lado con cable blindado con armadura en el lado externo del cable

Accesorios para sondas de proximidad



Encerramientos

Cajas de acero inoxidable y fibra de vidrio, 1 a 14 canales, opciones disponibles con alimentación y 4 a 20 mA



Carcasa de montaje inverso

Salida superior o lateral, cuerpo de aluminio anodizado, manguito de acero inoxidable 316L



Bloques de montaje

Bloques de fijación de aluminio para cuerpos de sonda con rosca 1/4-28, M8x1 y M10x1



Bujes de montaje

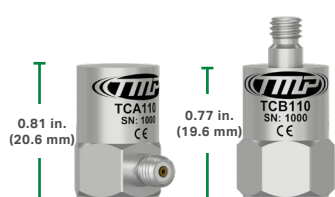
Acero inoxidable 316L

Línea TMP productos de prueba y medición

Los productos de la línea TMP, la línea de instrumentos de prueba y medición livianos y de perfil bajo de CTC, están cuidadosamente diseñados para brindar mediciones de datos de grado de investigación confiables y eficientes al precio más bajo de la industria.

Acelerómetros de prueba y medición

Nuestros sensores TMP son ligeros y de perfil bajo, lo que los hace ideales para diversas pruebas de laboratorio y aplicaciones generales. Fabricados con carcasas de titanio y con rangos de frecuencia de hasta 30 kHz, los sensores TMP se encuentran entre los sensores de vibración de mayor calidad del mundo. Todos los sensores se entregan en un estuche reutilizable y gratuito para proteger su inversión.



TCA110 y TCB110

Salida superior o lateral, conector coaxial 10-32, 10 mV/g, tolerancia de sensibilidad de $\pm 10\%$, 0,35 oz (10 g)



TDA110 y TDB110

Salida superior o lateral, conector coaxial 10-32, 50 mV/g, tolerancia de sensibilidad de $\pm 10\%$, 0,35 oz (10 g)



TEA110 y TEB110

Salida superior o lateral, conector coaxial 10-32, 100 mV/g, tolerancia de sensibilidad de $\pm 10\%$, 0,35 oz (10 g)

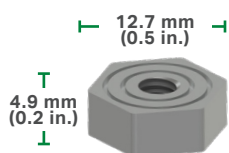


TFA110 y TFB110

Salida superior o lateral, conector coaxial 10-32, 500 mV/g, tolerancia de sensibilidad de $\pm 10\%$, 0,35 oz (10 g)

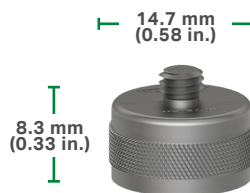
Bases de montaje para pruebas y mediciones

Nuestras bases de montaje livianas y de perfil bajo están diseñadas para un rendimiento superior en aplicaciones de investigación y desarrollo.



MHT130

Pad de montaje aislada



MHT154

Imán de montaje en superficie plana, fuerza de tracción de 18 kg (15 lb)

Cables y conectores coaxiales para pruebas y mediciones



TMC01

Cubierta de FEP blanca



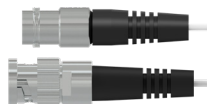
TMC02

Cubierta de PVC negra



TMC03

Cubierta de PTFE verde



EC y FC

Conectores BNC jack y plug



FD10 y MD10

Conectores jack y plug 10-32

