



CONNECTION TECHNOLOGY CENTER, INC.



Catálogo de Formato Corto

Sobre CTC.....	3
Presentamos las soluciones inalámbricas Connect Line .....	4
Acelerómetros multipropósito .....	5
Sensores de ultrasonido .....	6
Acelerómetros de alta temperatura.....	6
Sensores de temperatura y vibración .....	6
Acelerómetros moldeados.....	7
Acelerómetros para áreas peligrosas .....	8
Acelerómetros multiaxiales.....	9
Cables .....	10
Conectores.....	11
Conjuntos de cables para colectores de datos.....	12
Equivalente y compatible con Emerson .....	13
Adaptadores y accesorios .....	14
Cajas de conexión .....	15
Accesorios de montaje.....	17
Hardware de 4-20 mA .....	20
Acondicionadores de señal .....	21
Línea PRO Sondas de proximidad .....	22
Línea TMP Productos de prueba y medición .....	23

## 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 fabricación de acelerómetros industriales, transductores de velocidad piezoeléctricos, sensores de vibración de 4-20 mA y sondas de proximidad, así como todo el hardware de montaje, cableado y cajas de conexiones relacionados. Nuestros productos permiten un monitoreo eficiente de las vibraciones para el mantenimiento predictivo en una amplia variedad de industrias. Las industrias atendidas incluyen cemento, minería, petroquímica, alimentos y bebidas, automotriz, acero, generación eólica, pulpa y papel, generación de energía, tratamiento de agua y aguas residuales, farmacéutica, hospitales, embotelladoras y más. Nuestra misión es ofrecer la gama más amplia de acelerómetros y productos de hardware de análisis de vibraciones, así como las herramientas para la instalación. Nuestros productos son compatibles con múltiples colectores de datos de terceros y sistemas de monitoreo en línea.

# Presentamos las soluciones inalámbricas Connect Line

CTC Connect es una línea de soluciones de monitoreo de condiciones inalámbricas Bluetooth™ para señales de vibración dinámica o señales de vibración general con transmisión de datos digital. El ecosistema CTC Connect te ofrece el hardware inalámbrico de la más alta calidad en el mercado, con un rango de línea de visión de sensores líder en la industria, y está diseñado para integrarse con software de análisis de vibraciones de terceros. Los sensores inalámbricos ConnectSens cuentan con una batería primaria de litio de tiónilo de 3.6 V reemplazable por el usuario y ofrecen hasta 4 años de operación sin supervisión.

## ConnectSens™ Sensores inalámbricos



**WS100**

Señal de vibración general triaxial con salida de temperatura, rango de línea de visión de 2,100 pies (640 m)



**WS200**

Captura de señal de vibración dinámica de un solo eje con salida de temperatura, rango de línea de visión de 1,200 pies (366 m)



**WS300**

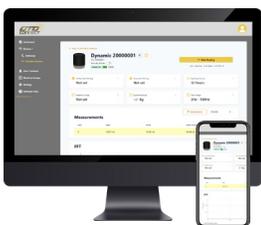
Captura de señal de vibración dinámica triaxial con salida de temperatura, rango de línea de visión de 1,200 pies (366 m)

## ConnectBridge™ Gateway inalámbrico



El ACCESS360 ConnectBridge Wireless Gateway y controlador de red sirve como la conexión entre el hardware compatible con Connect y la aplicación web ConnectView. Puede enviar y recibir datos entre tu hardware compatible con Connect y una red TCP/IP, y puede atender un número ilimitado de cualquier combinación de sensores CTC ConnectSens WS100, WS200 y WS300 dentro del rango, con hasta 20 conexiones concurrentes. Incluye una tarjeta SD para almacenamiento de datos.

## ConnectView™ Puente



La aplicación web ConnectView es una plataforma fácil de usar que viene precargada en el Gateway ConnectBridge. La aplicación web ofrece herramientas básicas de vibración y funcionalidad de gestión de dispositivos como la configuración del sensor (solo WS200 y WS300), información del nivel de batería y más. Diseñada para su uso con software de análisis de vibraciones de terceros para un análisis de datos avanzado que satisfaga tus 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.



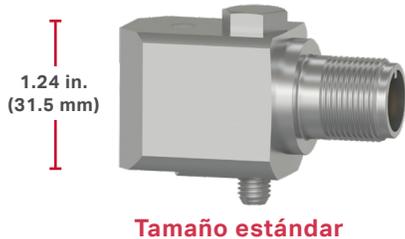
# Acelerómetros multipropósito

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



# 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**

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



**UEA332**

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



**UEB334**

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



**UEA334**

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

## Acelerómetros alta temperatura



**AC207 and AC208**

100 mV/g,  $\pm 10\%$ ,  
temperatura máxima:  
325 °F (162 °C)



**TXEA331-HT**

100 mV/g,  $\pm 5\%$ ,  
temperatura máxima:  
325 °F (162 °C)



**TR207-M12 and TR208-M12**

100 mV/g,  $\pm 10\%$ ,  
sensores RTD,  
temperatura máxima:  
325 °F (162 °C)

## Sensores de temperatura y vibración



**TA202**

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



**TA204**

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



**TR102-M12A**

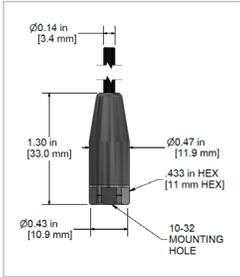
100 mV/g,  $\pm 10\%$ ,  
PT100 RTD,  
-40 to 250 °F  
(-40 to 121 °C)



**TR104-M12A**

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

## 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,  
±10%

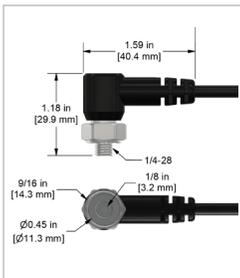


**MEB210**  
Propósito general,  
100 mV/g,  
±10%



**MEB211**  
Alta frecuencia,  
100 mV/g,  
±10%

## Sensores moldeados de perfil bajo



La solución innovadora de CTC para aplicaciones con limitaciones de espacio que requieren montaje permanente, con base de montaje giratoria integrada.



**MEB360**  
Premium,  
perfil bajo,  
100 mV/g,  
±5%



**MEB361**  
Bajo costo,  
perfil bajo,  
100 mV/g,  
±15%



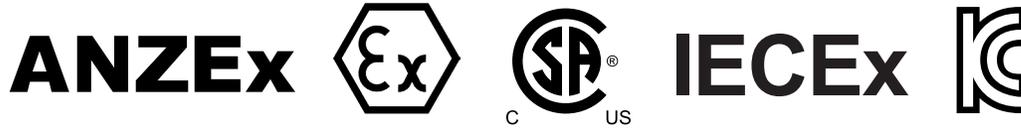
**MCB360**  
Bajo costo,  
perfil bajo,  
10 mV/g,  
±5%



**MCB361**  
Bajo costo,  
perfil bajo,  
10 mV/g,  
±15%

# Acelerómetros para áreas peligrosas

CTC ofrece una variedad de sensores de vibración de un solo eje, biaxiales, triaxiales, de salida doble y de bucle de 4-20 mA certificados para las áreas clasificadas como peligrosas más populares.



**ANZEx Zone 0,1**  
**AC965**  
100 mV/g,  
±10%



**ATEX Zone 0,1**  
**LP802**  
Salida de 4-20 mA  
proporcional a la  
vibración  
en velocidad



**ATEX Zone 2**  
**AC934**  
50 mV/g,  
±10%



**CSA Clase 1, Division 1**  
**AC972**  
10 mV/g,  
±10%



**CSA Class 1, Division 2**  
**AC940**  
100 mV/g,  
±10%



**IECEx Zone 0,1**  
**AC979**  
100 mV/g,  
±10%



**KC Zone 0,1**  
**AC966**  
100 mV/g,  
±10%

# Acelerómetros multiaxiales

## Acelerómetros triaxiales de doble salida



### TXEA331-TA

Acelerómetro triaxial de doble salida, aceleración y temperatura, 100 mV/g, 10 mV/°C, ±5%



### TXEA331-VT

Acelerómetro triaxial de doble salida, velocidad y temperatura, 100 mV/in/sec, 10 mV/°C, ±5%



### TXFA331-TA

Acelerómetro triaxial de doble salida, aceleración y temperatura, 500 mV/g, 10 mV/°C, ±5%



### TXFA331-VT

Acelerómetro triaxial de doble salida, velocidad y temperatura, 500 mV/in/sec, 10 mV/°C, ±5%

## Otros acelerómetros triaxiales populares



### AC115

Bajo costo, tamaño estándar, 100 mV/g, ±15%



### TREA330

Bajo costo, tamaño estándar, 100 mV/g, ±5%



### TCEB331

De calidad elevada, forma circular, 100 mV/g, ±5%



### TXFA331

De calidad elevada, baja frecuencia, 500 mV/g, ±5%

## Acelerómetros biaxiales populares



### AC119

Bajo costo, sensor biaxial con ejes X y Z, 100 mV/g, ±15%



### AC979

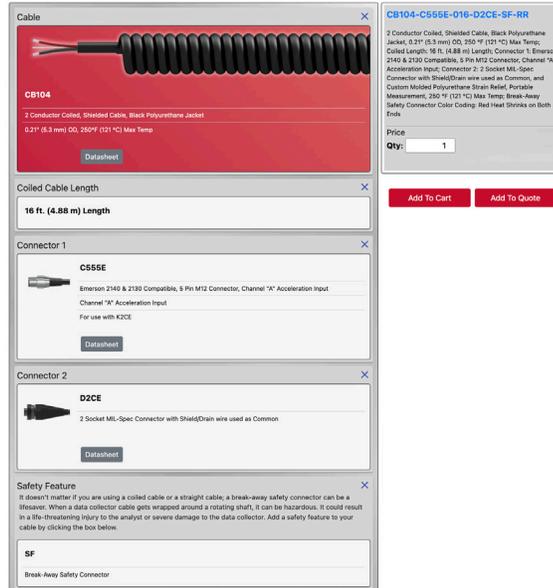
Sensor biaxial intrínsecamente seguro con ejes X y Z, 100 mV/g, ±10%



### BSFA333-IV

Sensor biaxial de tensión inversa con ejes X y Z, 100 mV/g, ±15%

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.



## Tipos de chaqueta

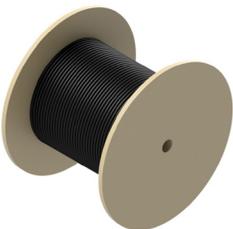
- » Etileno propileno fluorado
- » Poliuretano
- » Poliuretano ligero
- » Polivinílico
- » Elastomero termoplástico
- » Baja emisión de humo, cero halógenos

## Opciones de armadura

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

## Carretes de cable de bajo costo

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



## Opciones de conductor

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

## Opciones para zonas peligrosas

- » Cables aprobados para clase 1 división 2

# 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 °F a 325 °F (-58 °C a 162 °C). 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
- » Disponible en configuraciones de 2 y 3 conectores activos

### Opciones de materiales:

- » Policarbonato
- » Poliuretano
- » Nilón
- » Sulfuro de polifenileno

## Serie J: Conector estilo mini-MIL



### Opciones de conector:

- » Conector recto
- » Alivio de tensión disponible
- » Clasificación clase 1 división 2
- » Disponible en configuraciones de 2 y 4 conectores activos

### Opciones de materiales:

- » Policarbonato
- » Nilón
- » Poliuretano
- » Sulfuro de polifenileno
- » Viton™

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



### Opciones de conector:

- » Conector recto
- » Alivio de tensión disponible
- » Carcasa trasera conectada a tierra
- » Disponible en configuraciones de 2 y 3 conectores activos

### Opciones de materiales:

- » Poliuretano

## Serie M: Conector moldeado M12



### Opciones de conector:

- » Conector recto
- » Alivio de tensión disponible
- » Disponible en configuraciones de 2, 3, 4 y 5 conectores activos

### Opciones de materiales:

- » Nilón
- » Policarbonato
- » Poliuretano

## Serie V: Cubierta protectora de botas Viton™



### Opciones de conector:

- » Conector recto
- » Disponible en configuraciones de 2, 3, 4 y 5 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 Relability, Azima / Symphony Industrial AI, BETAVIB, Bently Nevada / Baker Hughes / Commtest, CEMB, Emerson / CSI, Entek / Rockwell, Pruftechnik, Schenk, SDT, SEMAPI, SKF, SPM, and Windrock**

## 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 dataPAC, Enpac y Dynamix2500



**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 las series CMXA y DLI/DCA

# 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, 0,5 pulg. (12,7 mm) NPT316L 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 (latón niquelado) con soporte de montaje (acero inoxidable 304), incluye tapa BNC y cadena



**EMPP**

Conector BNC moldeado con protector roscado de nailon

# 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 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 -58 °F a 180 °F (de -50 °C a 82 °C)



**CRHT102 / CRHT202**

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

## Cajas vacías y placas de repuesto



**JBA0608-FG**

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



**JBA0608-SS**

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



**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:  
40 lbs (18 kg)



**MH104-1B**

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



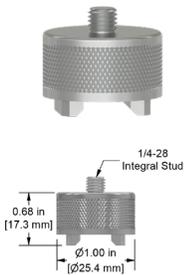
**MH110-1A**

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



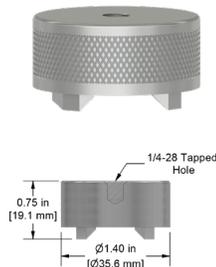
**MH111-1A**

Perfil bajo,  
superficie plana,  
fuerza de tracción:  
24 lbs/11 kg



**MH112-1A**

Multiusos, fuerza de  
tracción: 30 lbs/14 kg



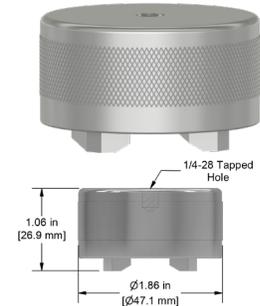
**MH114-3A**

Multiusos, fuerza de  
tracción: 50 lbs/23 kg



**MH114-3T**

Multiusos, fuerza de  
tracción: 50 lbs/23 kg



**MH115-2A**

Multiusos, fuerza de  
tracción: 95 lbs/43 kg

## Almohadillas de montaje/puntos de medición magnéticos



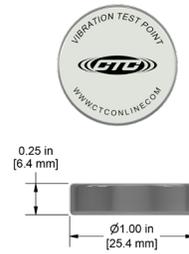
**MH101-1B**



**MH130-1A**

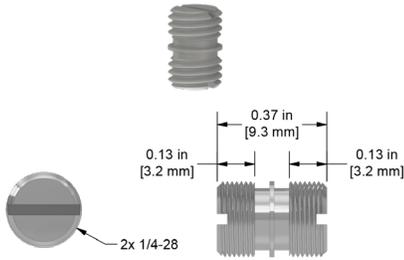


**MH130-1T**



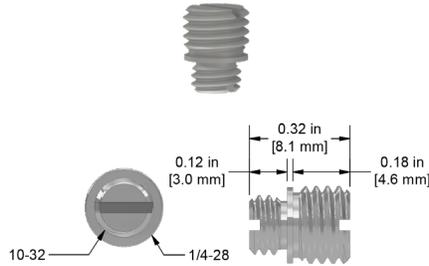
**MH133-1A**

## Pernos de montaje especiales y pernos adaptadores



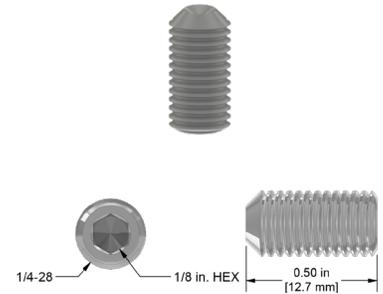
**MH108-1B**

1/4-28 to 1/4-28 perno de montaje



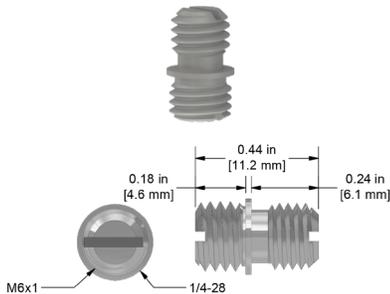
**MH108-3B**

1/4-28 to 10-32 perno adaptador



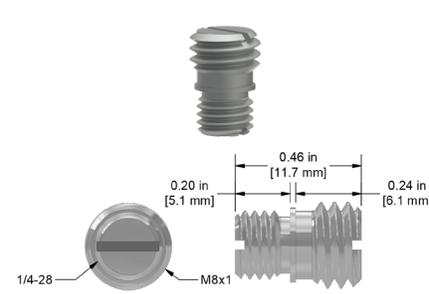
**MH108-4B**

1/4-28 tornillo de montaje



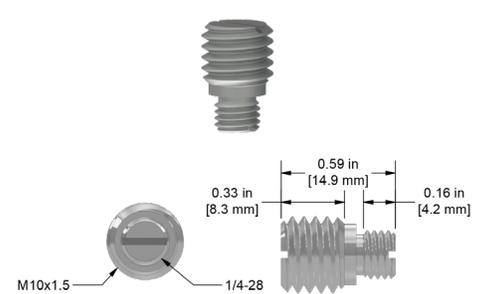
**MH108-5B**

1/4-28 to M6x1 perno adaptador



**MH108-6B**

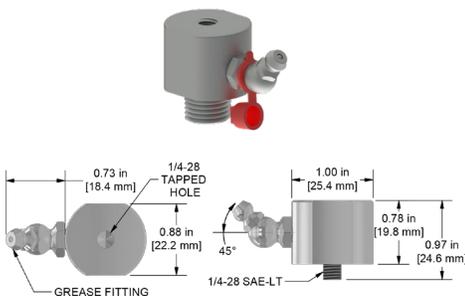
1/4-28 to M8x1.25 perno adaptador



**MH108-7B**

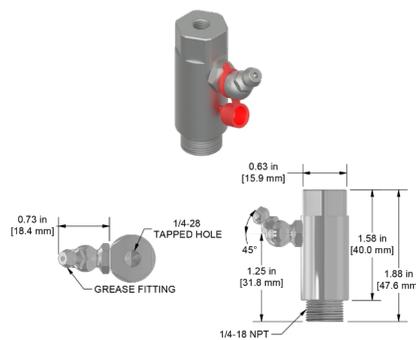
1/4-28 to M10x1.5 perno adaptador

## Adaptadores de montaje especiales y de grasa



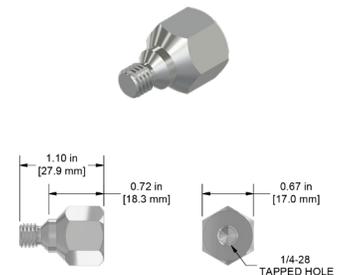
**MH134-1B**

Adaptador Zerk de 45° 1/4 - 18 NPT  
Rosca de montaje



**MH134-4B**

Adaptador Zerk de cabeza hexagonal de 45°, 1/4-18 NPT Rosca de montaje



**MH143-1A**

Perno de montaje de cabeza hexagonal para acelerómetros, compatible con SPM

## Desconexiones rápidas para acelerómetro

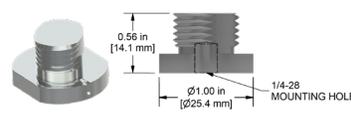
Las desconexiones rápidas de CTC son ideales para el uso de sensores triaxiales. El perno montado permanentemente crea una ubicación de montaje uniforme para rutas portátiles. El receptáculo cuenta con una muesca de ubicación triaxial y un enganche de ¼ de vuelta en el perno, lo que garantiza que el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



MH107-1A



MH107-3A



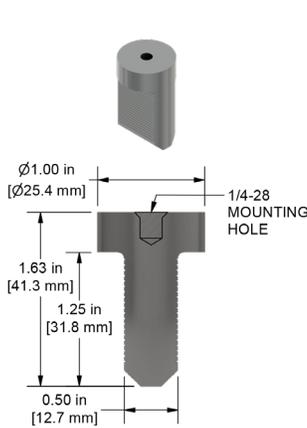
MH107-1B



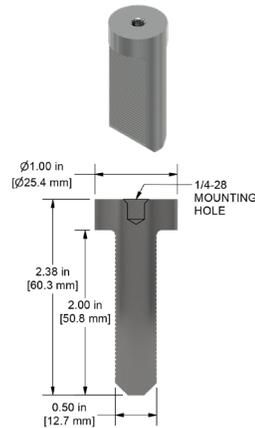
MH107-2B

## Almohadillas de montaje en aletas de motores

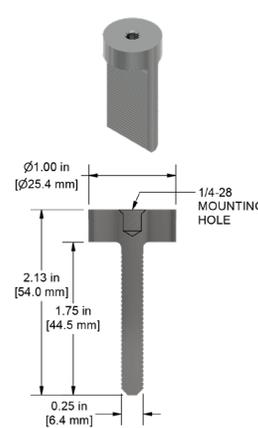
Nuestras sondas con montaje en aletas son perfectas para puntos de medición estrechos en motores, turbinas y otras máquinas. Los montajes en aletas se pueden utilizar para mediciones de ruta portátiles o acelerómetros montados de forma permanente.



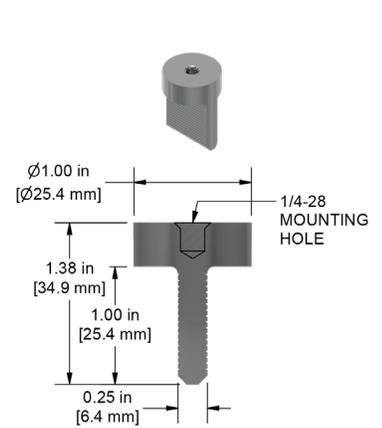
MH118-1A



MH118-2A



MH118-3A



MH118-4A

## 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 para fresas de acero de alta velocidad

Tamaños de rosca disponibles      Diámetros de fresas de extremo disponibles

¼-28	5/8 in., 1 in., 1¼ in.
10-32	1 in.
M6x1	1 in., 1¼ in.
M8x1.25	1¼ in.

### Kits de herramientas para fresas con punta de carburo

Tamaños de rosca disponibles      Diámetros de fresas de extremo disponibles

¼-28	5/8 in., 1 in., 1¼ in.
------	------------------------

## 4-20 MA

CTC ofrece una amplia gama de soluciones de salida de 4-20 mA para aplicaciones industriales. Los sensores de vibración estándar de 4-20 mA de CTC alimentados por bucle están disponibles con opciones de medición de salida de velocidad y aceleración. La línea de sensores alimentados por bucle de CTC también incluye una opción de salida dual, con configuraciones de salida de 4-20 mA y salida dinámica en un solo sensor. Otras opciones incluyen transmisores alimentados por 24 VCC que alimentan acelerómetros IEPE estándar y convierten la vibración en una señal alimentada de 4-20 mA. Estos transmisores también ofrecen una salida de 4-20 mA para temperatura cuando se combinan con sensores de vibración y temperatura de salida dual de CTC.

### Serie LP200

Salida de velocidad, salida superior o salida lateral.



LP202



LP204



LP262



LP264

### Serie LP300

Salida de aceleración, salida superior o salida lateral.



LP302



LP304



LP362



LP364

### Serie PMX

Carcasa de fibra de vidrio, con relé y pantalla, opciones de entrada: 1 a 4 sensores de potencia de bucle de salida única.



Serie PMX

## Acondicionadores de señal CTC

Los acondicionadores de señal de la serie SC300 de CTC son totalmente personalizables para las necesidades y el presupuesto de su aplicación. Todos los acondicionadores de señal de la serie SC300 proporcionan señales de control de proceso a un sistema PLC, DCS o SCADA que son proporcionales a los niveles de vibración establecidos dentro del acondicionador de señal y vienen con una salida de temperatura incorporada. El SC310/SC311 ofrece una única salida de banda de vibración. La serie SC320 cuenta con tecnología de banda dual, que permite al usuario configurar dos señales de salida de control de proceso independientes desde un sensor. Esta característica permite el monitoreo de dos bandas de vibración/ frecuencias independientes con un dispositivo, como el monitoreo de vibración estándar y la detección temprana de fallas de cojinetes por ultrasonido. Una banda se puede configurar para monitorear un rango de vibración estándar y la segunda banda se puede configurar para monitorear el rango de ultrasonido. 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 excelencia.



SC150



SC310



SC320

## Cajas de 4-20 mA

Los gabinetes para acondicionadores de señal de CTC son soluciones llave en mano que vienen completamente equipados con acondicionadores de señal, fuente de alimentación y bloques de terminales para conexión de sensores. Los acondicionadores de señal están disponibles preconfigurados según los requisitos específicos del cliente. Se proporcionan bloques de terminales para facilitar la conexión de los sensores. Estos bloques de terminales están precableados 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.



Serie SCE

Acondicionadores de señal de la serie SC, opciones de capacidad: 1 a 8, fibra de vidrio o acero inoxidable



Serie SCD100

Fibra de vidrio, relé y protección para acondicionadores de señal de la serie SC de 1 a 4

# 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 a presión NPT**

Standard or armor jacketed, single or dual sided

## Accesorios para sondas de proximidad



**Encerramientos**

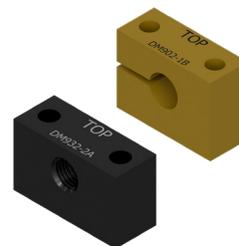
Cajas de acero inoxidable y fibra de vidrio, 1 a 14 canales, opciones disponibles con alimentación y 4 a 20 mA



**Carcasa de montaje**

**inverso**

Salida superior o lateral



**Bloques de montaje**



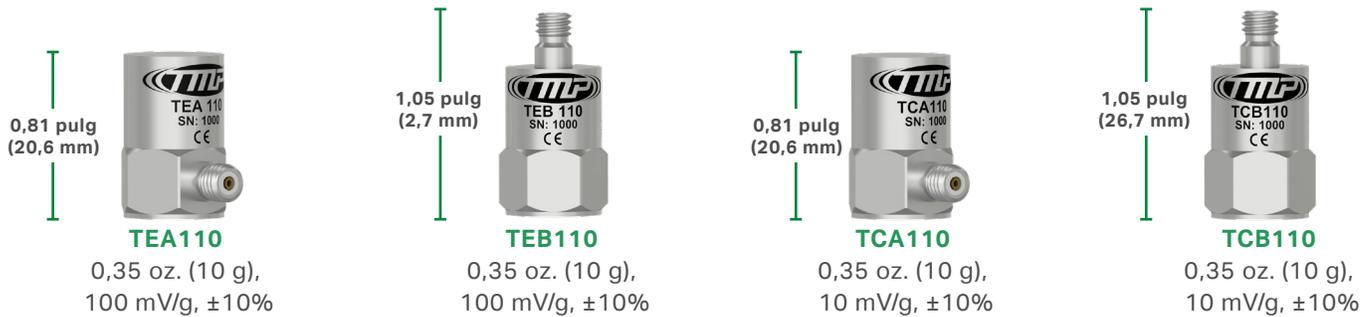
**Bujes de montaje**

# 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.

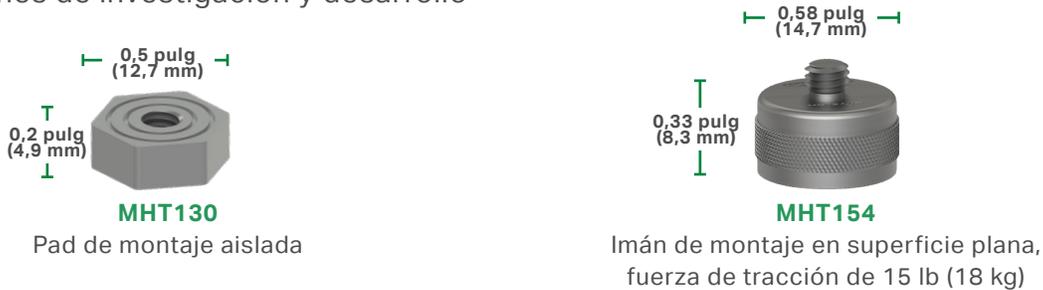
## Acelerómetros de prueba y medición

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.



## 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



## Cables y conectores coaxiales para pruebas y mediciones

