

# CTC

CONNECTION TECHNOLOGY CENTER



CATÁLOGO DE FORMATO CORTO



## 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.

## Ofertas de productos

En CTC, ofrecemos dos líneas de productos integrales para satisfacer sus necesidades de monitoreo de vibraciones industriales. Nuestros productos reflejan los aportes de clientes y distribuidores de todo el mundo y están diseñados y probados para satisfacer las demandas del mundo real de los entornos de planta. Creemos que nuestros productos son de la más alta calidad del mercado, por lo que respaldamos cada línea de productos con nuestras mejores garantías.



A black ink signature of Todd Cook.

**TODD  
COOK**

Copropietario



A black ink signature of Laura A. Cook.

**LAURA  
COOK**

Copropietario



A black ink signature of Charlotte Cook.

**CHARLOTTE  
COOK**

Director de Marketing  
e Ingeniería

# CONTENIDO

<b>CTC</b> .....	<b>3</b>
Anuncios de nuevos productos .....	3
Acelerómetros multipropósito .....	5
Sensores de ultrasonido .....	6
Acelerómetros de alta temperatura .....	6
Acelerómetros moldeados .....	7
Sensores de temperatura y vibración .....	8
Acelerómetros para áreas peligrosas .....	8
Acelerómetros multiaxiales .....	9
Cables .....	10
Conectores .....	11
Equivalente y compatible con Emerson .....	13
Adaptadores y accesorios .....	14
Cajas de conexión .....	16
Accesorios de montaje .....	18
Hardware de 4-20 mA .....	21
Acondicionadores de señal .....	22
<b>PRO</b> .....	<b>23</b>
Sondas de proximidad .....	23



**VIBRATION ANALYSIS HARDWARE**



# Nuevo en la familia CTC

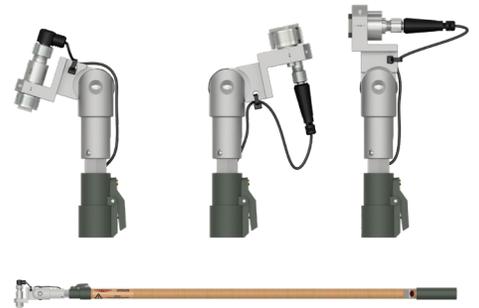


## Cajas de la serie PXE con capacidad extendida

- Brinde a los analistas una mejor visibilidad y control de las condiciones de alarma en los gabinetes de relés y pantallas de CTC con nuevas luces de baliza con alarma de bocina opcional.
- Disponible en dos configuraciones: baliza de luz roja simple y baliza tricolor con luces rojas, amarillas y verdes que funcionan independientemente una de la otra.
- Las luces se pueden precablear para que parpadeen o permanezcan encendidas cuando la alarma está activa, y se pueden controlar independientemente unas de otras mediante relés separados.

## Postes de extensión para VibeNavigator VN1000

- Disponible en dos longitudes: 2 a 4 pies (0,6 a 1,2 m), 4 a 8 pies (1,2 a 2,4 m) y 6 a 12 pies (1,8 a 3,7 m)
- El diseño de la función de seguridad integrada garantiza una rápida desconexión del poste del cable colector de datos en caso de una emergencia.
- Cable enrutado internamente para mejorar la seguridad del analista
- Requiere cables de acople para el colector de datos, que se venden por separado.



# Muy pronto



## Carcasa de bajo costo para sonda de proximidad de montaje inverso DM72000

- Ajuste fácilmente el espacio entre el eje de la máquina y la sonda o reemplace un cable de extensión sin apagar la máquina
- Disponible en configuraciones de salida superior o lateral
- Cuerpo de policarbonato duradero con funda de acero inoxidable 316L que protege las sondas de proximidad contra condiciones adversas
- Arandela de presión incluida para sellar el interior del manguito entre la sonda de montaje inverso y el manguito de penetración.
- Cómodas tuercas con caras planas para una fácil instalación.

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



TAMAÑO ESTÁNDAR



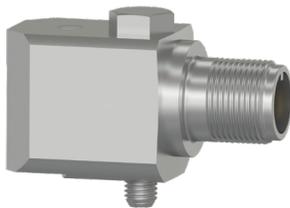
TAMAÑO COMPACTO



TAMAÑO MINI

---

## Acelerómetro multipropósito, salida lateral



TAMAÑO ESTÁNDAR



TAMAÑO COMPACTO



TAMAÑO MINI

Acelerómetro multipropósito, opciones de cable integrado



INTEGRAL ESTÁNDAR



INTEGRAL BLINDADO



FEP CON REVESTIMIENTO



BLINDADO DE SERVICIO PESADO

ULTRASONIDO

Sensores de ultrasonido



UEB332/UEA332

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

Sensibilidad: 100 mV/g  
Pico resonante: 42 kHz  $\pm$  2 kHz

ALTA TEMPERATURA



AC207/AC208

100 mV/g  
Temperatura máxima:  
325 °F (162 °C)



TXEA331-HT

100 mV/g Triax Sensor  
Temperatura máxima:  
325 °F (162 °C)

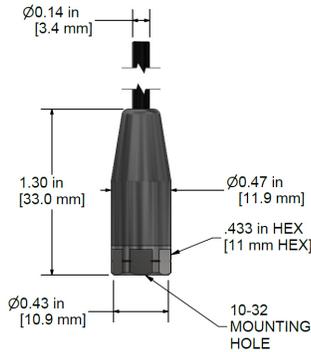


TR207-M12/TR208-M12

100 mV/g  
Sensores RTD  
Temperatura máxima:  
325 °F (162 °C)



**Sensores moldeados económicos**  
con un diseño completamente moldeado



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

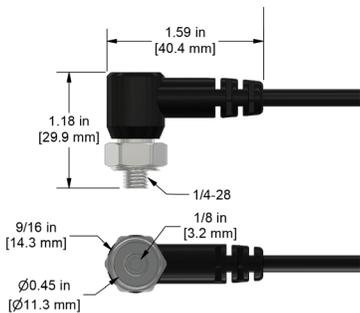


**MEB210**  
Propósito general  
100 mV/g



**MEB211**  
Alta frecuencia  
100 mV/g

**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



**MEB361**  
Bajo costo,  
Perfil bajo  
100 mV/g



**MCB360**  
Bajo costo,  
Perfil bajo  
10 mV/g



**MCB361**  
Bajo costo,  
Perfil bajo  
10 mV/g



## Dual Output Temperature and Vibration Sensors



**TA202**  
100 mV/g  
10 mV/°C  
Temp Range:  
-40 °F to 250 °F  
(-40 °C to 121 °C)



**TA204**  
100 mV/g  
10 mV/°C  
Temp Range:  
-40 °F to 250 °F  
(-40 °C to 121 °C)



**TR102-M12A**  
100 mV/g  
PT100 RTD  
Temp Range:  
-40 °F to 250 °F  
(-40 °C to 121 °C)



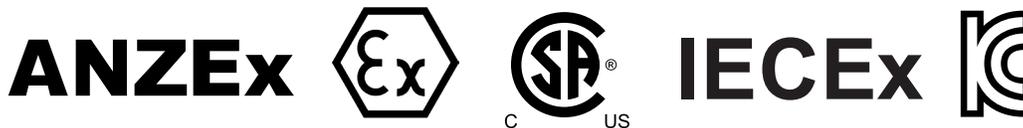
**TR104-M12A**  
100 mV/g  
PT100 RTD  
Temp Range:  
-40 °F to 250 °F  
(-40 °C to 121 °C)

CLASIFICADO COMO  
PELIGROSO

## 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, entre las que se incluyen las siguientes.

### Clasificaciones de peligrosidad



**Acelerómetros triaxiales de doble salida**



**TXEA331-TA**

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



**TXEA331-VT**

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



**TXFA331-TA**

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



**TXFA331-VT**

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

**Otros acelerómetros triaxiales populares**



**AC115**

Bajo costo, tamaño estándar,  
100 mV/g



**TREA330**

Bajo costo, tamaño estándar,  
100 mV/g



**TCEB331**

De calidad elevada, forma circular,  
100 mV/g



**TXFA331**

De calidad elevada, baja frecuencia,  
500 mV/g

**Acelerómetros biaxiales populares**



**AC119**

Bajo costo, Sensor biaxial con ejes X y Z,  
100 mV/g



**AC979**

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

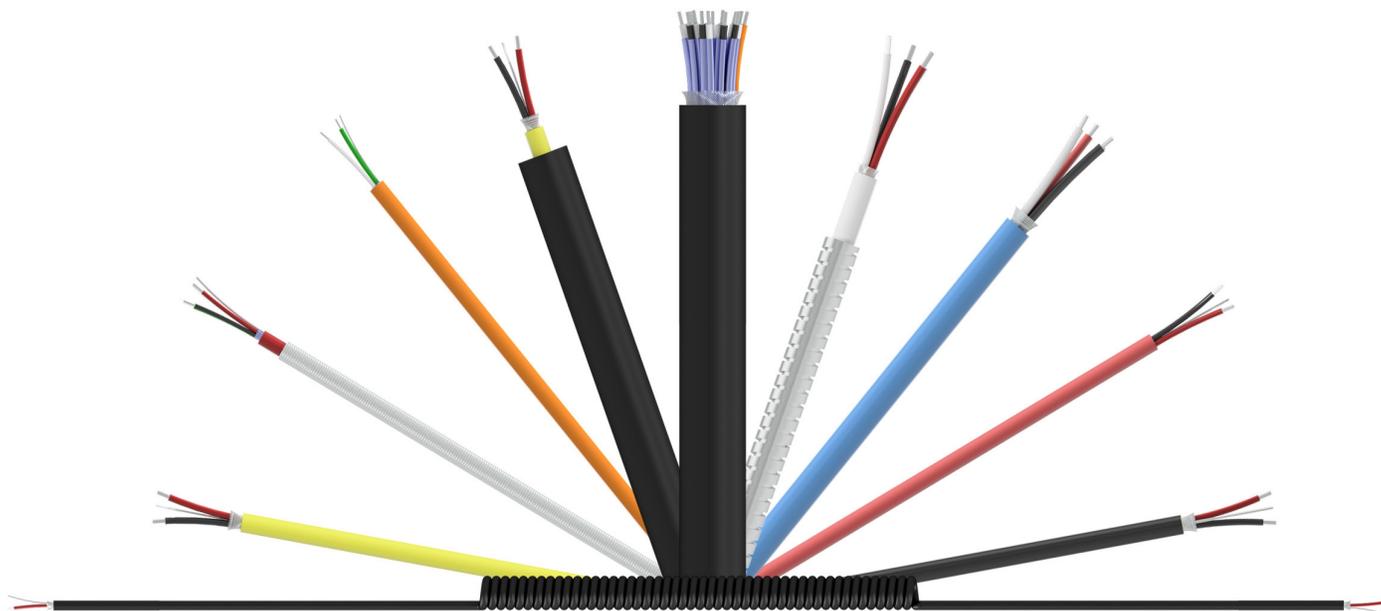


**BSFA333-IV**

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



## CTC ofrece una variedad de opciones de cables para todas las aplicaciones y criterios ambientales



### 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

### OPCIONES DE CONDUCTOR

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

### 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



[www.ctconline.com](http://www.ctconline.com)

585-924-5900

## 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
- Viton®
- Sulfuro de polifenileno

### 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
  - Inserto de sulfuro de polifenileno

Hay muchas otras opciones de cableado y conectores disponibles. Visite nuestro sitio web para obtener más información.



## 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, Erbesed, 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**  
**C66**

Entrada de aceleración de un solo canal para las series CMXA y DLI/DCA



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



### Adaptadores de cable

Ofertas equivalentes y compatibles



### Conjuntos de cables

Ofertas equivalentes



### Conectores de colectores de datos

Ofertas compatibles



### Adaptadores de uso general

Ofertas compatibles



### Accesorios de montaje

Ofertas compatibles



### 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

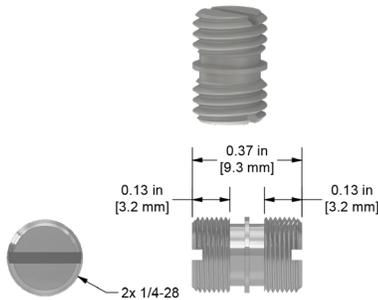


### EMPP

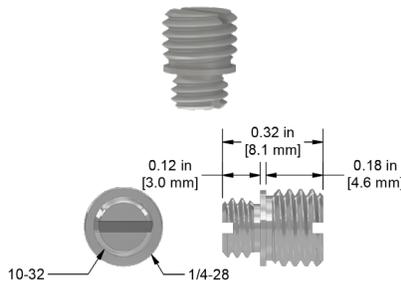
Conector BNC moldeado con protector roscado de nailon



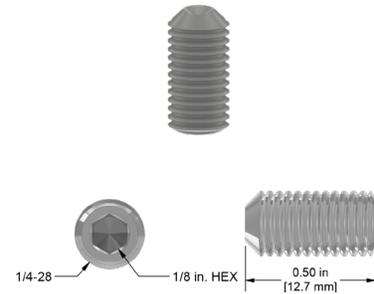
**Adaptadores y pernos de montaje especiales**



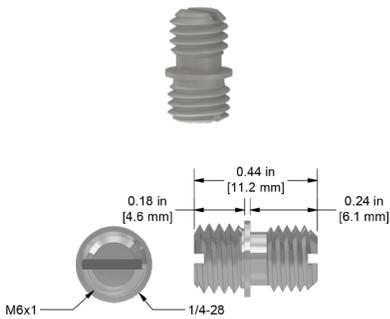
**MH108-1B**  
1/4-28 a 1/4-28  
Perno de montaje de  
acero inoxidable



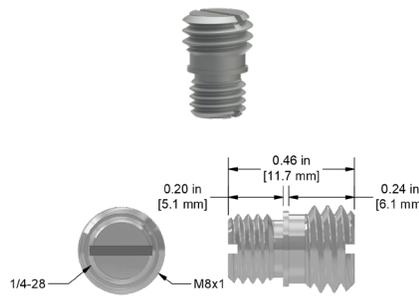
**MH108-3B**  
1/4-28 a 10-32  
Perno adaptador de  
acero inoxidable



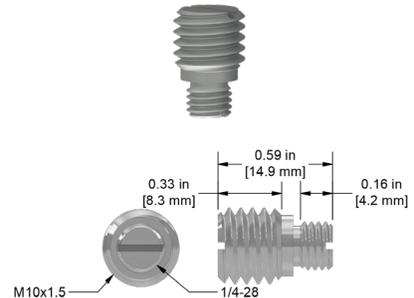
**MH108-4B**  
1/4-28  
Tornillo de montaje de  
acero inoxidable



**MH108-5B**  
1/4-28 a M6x1  
Perno adaptador de  
acero inoxidable



**MH108-6B**  
1/4-28 a M8x1.25  
Perno adaptador de  
acero inoxidable



**MH108-7B**  
1/4-28 a M10x1.25  
Perno adaptador de  
acero inoxidable

**Cajas vacías y placas de repuesto**



**JBA0608-FG**  
Caja de fibra de  
vidrio vacía  
6 in. x 8 in. x 4 in.



**JBA0608-SS**  
Caja de acero  
inoxidable vacía  
6 in. x 8 in. x 4 in.



**SERIE JB900**  
Placas de circuito  
impreso para cajas de  
conmutación multicanal y  
de un solo eje



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



**SERIE 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



### MMX-MOD3

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)



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

Hecho de neodimio, hierro y boro.



**MH103-1B**

Superficie plana,  
fuerza de tracción:  
40 lbs/18 kg



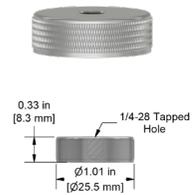
**MH104-1B**

Superficie plana,  
fuerza de tracción:  
21 lbs/10 kg



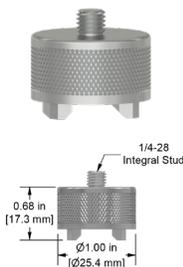
**MH110-1A**

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



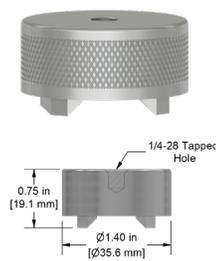
**MH111-1A**

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



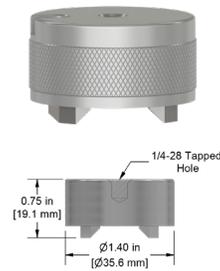
**MH112-1A**

Multiusos,  
fuerza de tracción:  
30 lbs/14 kg



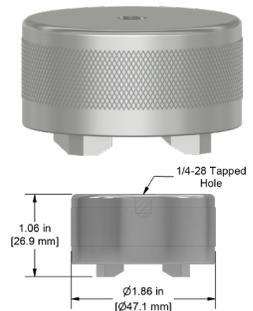
**MH114-3A**

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

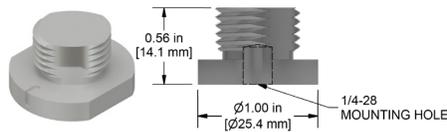


## Desconexiones rápidas para acelerómetro

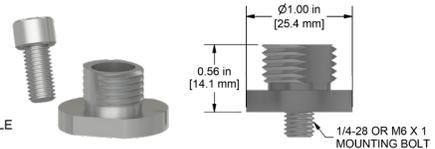
Las desconexiones rápidas de CTC son ideales para el uso de sensores triaxiales. El perno montado permanentemente crea una ubicación de montaje uniforme para rutas portátiles. El receptáculo cuenta con una muesca de ubicación triaxial y un enganche de 1/4 de vuelta en el perno, lo que garantiza que el sensor esté orientado en la misma posición para cada lectura.



MH107-1A

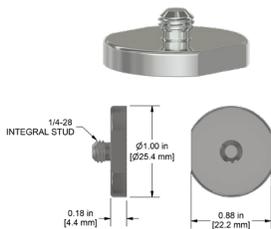


MH107-1B



MH107-2B

## Almohadillas de montaje/puntos de medición magnéticos



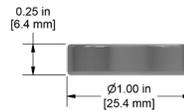
MH101-1B



MH130-1A

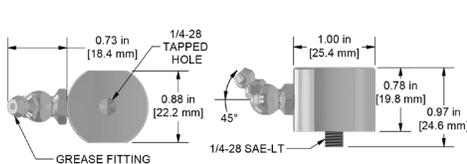


MH130-1T



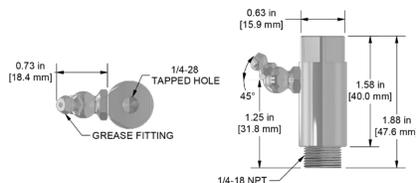
MH133-1A

## Adaptadores de montaje especiales y de grasa



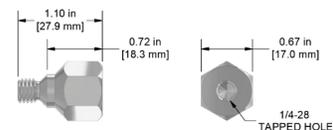
MH134-1B

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

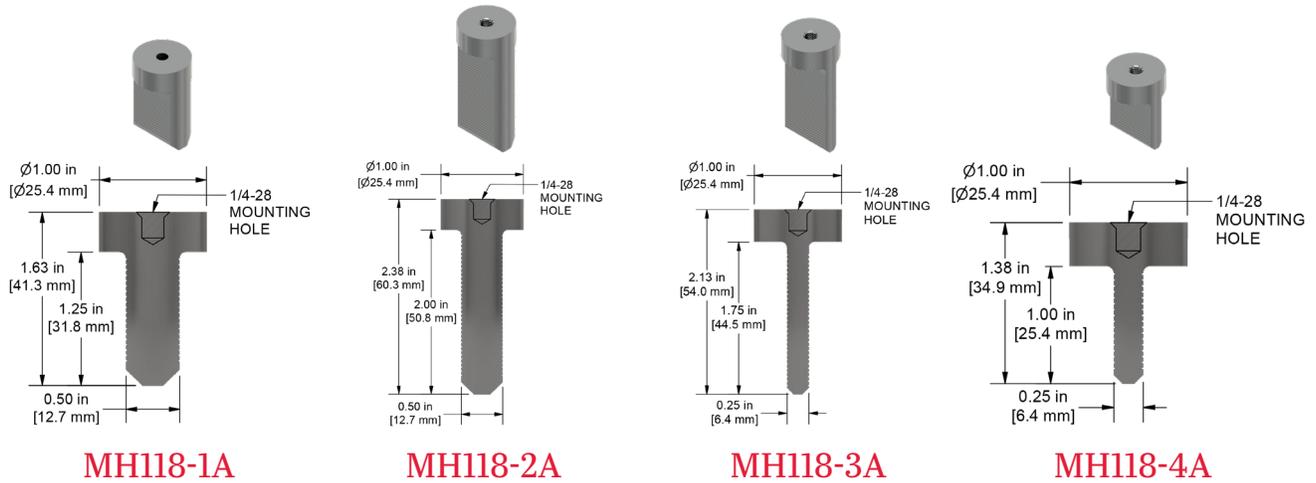


MH143-1A

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

## Almohadillas de montaje en aletas de motores

Tome medidas desde lugares difíciles de alcanzar.



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.

## Kit de herramientas para la instalación del acelerómetro



### SERIE MH117

Brocas para orificios de roscado y escariado 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

1/4-28  
10-32  
M5x.8  
M6x1  
M8x1.25

Diámetros de fresas de extremo disponibles

5/8 in., 1 in., 1 1/4 in.  
5/8 in., 1 in.  
5/8 in.  
1 in., 1 1/4 in.  
1 1/4 in.

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

Tamaños de rosca disponibles

1/4-28  
M8x1.25

Diámetros de fresas de extremo disponibles

5/8 in., 1 in., 1 1/4 in.  
1 1/4 in.



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.

## Velocidad y aceleración

Los sensores de la serie LP200 para velocidad y los sensores de la serie LP300 para aceleración vienen en opciones de conector de salida superior o lateral, cable integral y cable integral blindado.



### LP200

Salida de velocidad,  
salida superior o salida lateral



### LP300

Salida de aceleración,  
salida superior o salida lateral



### 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



## 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.

## 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



### SERIE PXD

Fibra de vidrio, relé y protección para 1 a 4 controladores de sonda de proximidad de la línea PRO



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™ de 5 mm, 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



Opciones de cable estándar y blindado FFv™ de 5 mm, 8 mm, 11 mm y 25 mm disponibles

## Complete su conjunto de sondas de proximidad



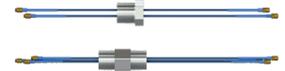
### CONDUCTORES

con BNC para una salida de voltaje dinámico con amortiguación completa



### CABLES DE EXTENSIÓN

Estándar o blindado



### ACCESORIO DE SELLADO A PRESIÓN NPT

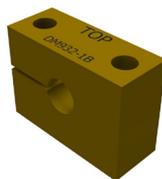
Estándar o blindado, de una o dos caras.

## Proximity Probe Accessories



### ENCERRAMIENTOS

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



### BLOQUES DE MONTAJE



### BUJES DE MONTAJE



### CARCASA DE MONTAJE INVERSO

Salida superior o lateral





VIBRATION ANALYSIS HARDWARE



PROTECTION & RELIABILITY INSTRUMENTS

**7939 Rae Boulevard • Victor, NY 14564 USA**

**585-924-5900**

**[www.ctconline.com](http://www.ctconline.com)**