



STI Vibration Monitoring Inc.

Declaración de garantía

STI Vibration Monitoring tiene una amplia experiencia en la fabricación y suministro de sistemas de monitoreo de vibraciones, sensores y hardware de soporte. Durante más de 30 años, STI ha estado fabricando productos de grado industrial para industrias de todo el mundo para su uso en algunos de los entornos más difíciles conocidos. Respalamos nuestros productos y, en caso de que alguno falle, STI los reparará o reemplazará sin cargo (sujeto a exclusiones específicas). Garantizamos que cada uno de nuestros productos estará libre de defectos en materiales y mano de obra.

Consulte la hoja de datos del producto para obtener información sobre la cobertura de garantía específica.



CERTIFICADO DE

Esto es para certificar que los sistemas de gestión de **STI Vibration Monitoring & Applied Vibration System, Inc.** han sido evaluados formalmente por **TCB Audit Services, LLC** y se determinó que cumple con los requisitos de:

Norma ISO 9001:2015

Requisitos de los sistemas de gestión de la calidad

Alcance del registro:

Diseño y fabricación de equipos de monitoreo de vibraciones para protección de máquinas.

Sitios registrados:

1010 East Main Street, League City, TX, 77573
190 Carson Drive, Zephyr Cove, NV 89448



Este certificado de registro es emitido por TCB Audit Services, LLC, 11 Klondike Ct, O'Fallon, MO, 63368 (www.tcbaudits.com). Este certificado sigue siendo propiedad de TCB Audit Services, LLC y debe devolverse si se solicita. No debe ser alterado o desfigurado de ninguna manera y el mal uso deliberado del certificado resultará en la cancelación sin notificación.

R
E
G
I
S
T
R
O

ISSUE DATE
19 de octubre de 2021

EXPIRY DATE
15 de agosto de 2023

ERIC HINSON,
Chief Executive Officer
TCB Audit Services, LLC





Garantía de por vida

Acelerómetros de la serie CMCP700,
conjuntos de cables para instalación
permanente, cajas de conexiones BNC y
Accesorios de montaje



Garantía de 3 años

Acelerómetros de bajo costo de la serie
CMCP1100, transmisores y monitores de la
serie CMCP500, CMCP420VT
Serie, Sistemas De Monitoreo



1 año de garantía

Equipos de prueba y demostración,
Cable de recogida de datos

Smart Condition

Smart Condition es el representante autorizado de STI en México
www.smartcondition.mx
contacto@smartcondition.mx
 +52 (493) 114 1974

Tabla de contenido	Consideraciones de la industria	4-5
	Sensores	6
	Acelerómetros.....	7-19
	Acelerómetros económicos.....	7
	Acelerómetros de uso general con conectores.....	8
	Acelerómetros Premium con Conectores.....	9
	Acelerómetro de uso general con cable integral.....	10
	Acelerómetros de bajo costo con cable integral.....	11
	Acelerómetros compactos.....	12
	Acelerómetros de doble salida.....	13
	Acelerómetros de baja frecuencia.....	14
	Sensores piezoeléctricos de velocidad.....	15
	Acelerómetros triaxiales de bajo costo.....	16
	Acelerómetros triaxiales premium.....	17
	Acelerómetros especiales.....	18-19
	Sensores de salida de 4-20 mA.....	20-23
	Cajas de Acceso a Señal y Reductoras de Cable + Cajas BNC Económicas.....	24
	Módulos de interfaz BNC montables en riel DIN + Cajas BNC portátiles.....	25
	Cajas BNC individuales para recolección de datos portátil.....	26
	Cajas de salida conmutables para recopilación portátil de datos.....	27
	Cajas de salida conmutables para acelerómetros triaxiales.....	28
	Cajas de reducción de cables.....	29-30
	Ensamblajes de cables y conectores.....	31-35
	Conjuntos de cables blindados de bajo costo.....	36-37
	Cables del colector de datos.....	38
	Kits de conectores instalables en campo	39
	Adaptadores de cable + cableado a granel.....	40-41
	Accesorios de montaje.....	42-47
	Almohadillas de montaje.....	42
	Adaptadores NPT + Montajes de aletas de motor + Adaptadores roscados.....	43
	Bases de montaje magnéticas.....	44-46
	Hardware de montaje de la sonda de proximidad.....	47
	Juegos de herramientas para la instalación de sensores.....	48-49
	Acelerómetro Kits de instalación y montaje.....	49
	Sistemas de monitoreo personalizables.....	50
	Sistemas de Monitoreo Completos.....	51
	Canal único Transmisores y monitores.....	52
	Adhesivos.....	53
	Interruptores de vibración.....	54-55
	Medidores de vibraciones.....	56-57
	Equipos de prueba.....	58-59
	Prueba de sonda de proximidad.....	60-64
	Juegos de rotores.....	65-66
	Kits de medición de descentramiento eléctrico.....	67



Smart Condition es el representante autorizado de STI en México
 www.smartcondition.mx
 contacto@smartcondition.mx
 +52 (493) 114 1974

Consideración de la industria



Propósito general

Ventiladores, motores, bombas, compresores, centrífugas, transportadores, controladores de aire, cajas de engranajes, rodillos, secadores, prensas, refrigeración, HVAC, husillos, máquinas herramientas, equipos de proceso **y muchos más.**

- CMCP782A
- Sensores económicos CMCP783A
- CMCP602L
- Conjuntos de cables CMCP602LST

Lugares pequeños o estrechos

- CMCP770A
- Acelerómetro compacto CMCP780A
- CMCP602L
- Cable CMCP602LST

Ambiente húmedo

- CMCP786A-IP
- CMCP785A-IP
- Acelerómetro con cable integral



Pulpa y papel

Ambiente corrosivo

- CMCP786A
- CMCP785A Propósito general
- CMCP602H
- Conjuntos de cables CMCP602HST

Alta temperatura (hasta 150°C), alta humedad

- CMCP788A
- Sensores de primera calidad CMCP787A
- CMCP602H
- Conjuntos de cables CMCP602HST

Maquinaria de Torneado Lento (rollos <60rpm)

- CMCP786A-LF
- Sensores de baja frecuencia CMCP785A-LF
- CMCP602H
- Conjuntos de cables CMCP602HST



Refinerías de petróleo y gas

Ubicación peligrosa Clase 1, División 2

- CMCP786A
- CMCP785A Propósito general
- CMCP602L
- Conjuntos de cables CMCP602LST

Ubicación peligrosa Clase 1 División 1

- CMCP786A
- CMCP785A Propósito general con Barrera o Aislador
- CMCP602H
- Conjuntos de cables CMCP602HST

A prueba de explosiones

- Serie CMCP420VT/EX de sensores de 4-20 mA ATEX/IECEX
- Interruptor de vibración digital CMCP-DVS

Precisión de alta sensibilidad

- CMCP788A
- Sensores de primera calidad CMCP787A
- CMCP602H
- Conjuntos de cables CMCP602HST



Generación de energía

Alta temperatura y alta precisión

- CMCP788A
- Sensores de primera calidad
CMCP787A
- CMCP602H
- Conjuntos de cables
CMCP602HST



Viento

Caja de cambios

- CMCP786A
- CMCP785A Propósito general
- CMCP602L
- Conjuntos de cables CMCP602LST

cojinete principal

- CMCP786A-LF
- Sensores de baja frecuencia
CMCP785A-LF
- CMCP602H
- Conjuntos de cables CMCP602HST

Lugares estrechos

- CMCP770A
- Acelerómetro compacto
CMCP780A
- CMCP602L
- Cable CMCP602LST
- Acelerómetro de bajo costo
CMCP1100S con conector M8
- Serie Revolution CMCP1100SR con
pivote Espárrago de montaje



Cemento y Minería

Robusto

- CMCP785A Propósito general de salida
lateral
- Conjuntos de cables blindados CMCP602A

Respuesta de baja frecuencia

- Sensores de baja frecuencia de salida
lateral CMCP785A-LF
- CMCP602H
- Conjuntos de cables CMCP602HST

Alta temperatura y alta precisión

- Sensores premium de salida lateral
CMCP787A
- CMCP602H
- Conjuntos de cables CMCP602HST

Sensores

El sensor de aceleración es el sensor de vibración más popular para el monitoreo de maquinaria debido a su versatilidad y confiabilidad. El sensor de aceleración estándar tiene una buena relación señal-ruido en un amplio rango dinámico. Estos sensores son adecuados para medir frecuencias bajas a muy altas y están disponibles en una variedad de diseños de uso general y de aplicación específica.

La diversidad está impulsada por las diferentes características de los sensores de vibración, incluidos los factores relacionados con la medición, como la respuesta de frecuencia, la sensibilidad y la precisión. Las características físicas como la clasificación de temperatura, las dimensiones y la orientación del conector también son consideraciones.



Consideraciones

Ubicación del sensor

Compacto

Entrada superior

Entrada lateral

Rango de temperatura

Económico 130 °C máx. / (266 °F máx.)

Propósito general 140 °C máx. / (284 °F máx.)

De primera calidad 150 °C máx. / (302 °F máx.)

Rango de frecuencia / Frecuencia de interés

Económico 1,5 Hz a 10 kHz / (90 cpm a 600 kcpm)

Propósito general 0,8 Hz a 12 kHz / (48 cpm a 720 kcpm)

De primera calidad 0,8 Hz a 15 kHz / (48 cpm a 900 kcpm)

Baja frecuencia: 0,2 Hz a 15 kHz / (12 cpm a 900 kcpm)

Requisitos medioambientales

Económico Sin aprobaciones

Propósito general Clase 1, División 1 y 2 Aprobado

De primera calidad Clase 1, División 1 y 2 Aprobado

Económico Acelerómetros

Nuestros acelerómetros económicos son los sensores ideales para el monitoreo general de maquinaria, donde no se requieren aprobaciones peligrosas. Estos sensores tienen un tiempo medio entre fallas (MTBF) alto y brindan confiabilidad a largo plazo a un bajo costo.



Número de parte	CMCP782A	CMCP783A CMCP783A-M8
Sensibilidad	100 mV/g	100 mV/g
Tolerancia de sensibilidad	±10%	±10%
Respuesta frecuente	1,5 Hz a 10 kHz (90 cpm a 600 kcpm) ±3dB	1,5 Hz a 10 kHz (90 cpm a 600 kcpm) ±3dB
Gama dinámica	±60 gramos	±60 gramos
Tiempo de estabilización	2 segundos	2 segundos
Elemento de detección	PZT/Compresión	PZT/Compresión
Frecuencia de resonancia	27kHz	22kHz
Ruido Eléctrico	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.
Máx. Temperatura	130°C (266°F)	130°C (266°F)
Voltaje de salida de polarización	12 VCC	12 VCC
Montaje	Orificio roscado UNF de 1/4-28 Pernos prisioneros de 1/4-28 y M8x1.25 proporcionados	1/4-28 (CMCP783A) M8x1,25 (CMCP783A-M8)
Conector de salida	2 pines MIL C 5015	2 pines MIL C 5015
Cumplimiento	CE	CE
Garantía	Toda la vida	Toda la vida



Quando la aplicación no requiere aprobaciones peligrosas, se pueden considerar estos sensores económicos, lo que le permite ahorrar dinero.

https://www.stiweb.com/Standard_Accelerometers_s/87.htm



Propósito general

Acelerómetros con Conectores (MS y M12)

Nuestros acelerómetros de propósito general son para aplicaciones generalizadas en el monitoreo de maquinaria. Estos sensores brindan confiabilidad a largo plazo para montaje permanente (sistemas en línea) y basados en rutas (programas de recorrido) con un colector de datos.

Los conectores **MS** a menudo se denominan estándar militar, "MIL-STD" o (informalmente) "MIL-SPEC". Se utilizan en aplicaciones aeroespaciales, industriales y marinas. El conector **M12** es un conector circular con una rosca de bloqueo de 12 mm que se utiliza principalmente en aplicaciones de automatización de fábricas.



Número de parte	CMCP786A	CMCP785A CMCP785A-M8	CMCP786A-M12	CMCP785A-M12 CMCP785A-M12-M8
Sensibilidad	100 mV/g	100 mV/g	100 mV/g	100 mV/g
Tolerancia de sensibilidad	±10%	±10%	±10%	±10%
Respuesta frecuente	1,0 Hz a 10 kHz (60 cpm a 600 kcpm) ±10 % 0,8 Hz a 12 kHz (48 cpm a 720 kcpm) ±3 dB		1,0 Hz a 10 kHz (60 cpm a 600 kcpm) ±10 % 0,8 Hz a 12 kHz (48 cpm a 720 kcpm) ±3 dB	
Gama dinámica	±80 gramos	±80 gramos	±80 gramos	±80 gramos
Tiempo de estabilización	1,5 segundo	1,5 segundo	1,5 segundo	1,5 segundo
Elemento de detección	PZT/Compresión	PZT/Compresión	PZT/Compresión	PZT/Compresión
Frecuencia de resonancia	27kHz	22kHz	27kHz	22kHz
Ruido Eléctrico	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.
Máx. Temperatura	140°C (284°F)	140°C (284°F)	140°C (284°F)	140°C (284°F)
Clasificación del IP	IP68	IP68	IP68	IP68
Voltaje de suministro	18 a 30 VCC	18 a 30 VCC	18 a 30 VCC	18 a 30 VCC
Voltaje de salida de polarización	12 VCC	12 VCC	12 VCC	12 VCC
Montaje	¼-28 y M8x1,25 Espárragos proporcionados	¼-28 (CMCP785A) M8x1,25 (CMCP785A-M8)	¼-28 y M8x1,25 Espárragos proporcionados	¼-28 (CMCP785A-M12) M8x1,25 (CMCP785A-M12-M8)
Conector de salida	2 pines MIL C 5015	2 pines MIL C 5015	4 pines M12	4 pines M12
Cumplimiento	CE	CE	CE	CE
Aprobaciones	Clase 1, División 2 Aprobado Clase 1, División 1 con barrera o aislador			
Garantía	Toda la vida	Toda la vida	Toda la vida	Toda la vida
Notas	Sensibilidades alternativas disponibles (10 mV/g, 30 mV/g, 50 mV/g, 250 mV/g, 500 mV/g y 1000 mV/g)			



Los acelerómetros de propósito general son para muchas aplicaciones y cuentan con diferentes opciones de conector sin costo adicional.

https://www.stiweb.com/category_s/194.htm

De primera calidad Acelerómetros con Conectores

Nuestros acelerómetros Premium son muy precisos e ideales para sistemas analíticos y de recopilación de datos portátiles. Estos acelerómetros supremos se pueden utilizar para equipos rotativos en entornos adversos.



Número de parte	CMCP788A	CMCP787A CMCP787A-M8	CMCP788A-M12	CMCP787A-M12 CMCP787A-M12-M8
Sensibilidad	100 mV/g	100 mV/g	100 mV/g	100 mV/g
Tolerancia de sensibilidad	±5%	±5%	±5%	±5%
Respuesta frecuente	1,5 Hz a 12 kHz (90 cpm a 720 kcpm) ±5 % 1,0 Hz a 13 kHz (60 cpm a 780 kcpm) ±10 % 0,8 Hz a 15 kHz (48 cpm a 900 kcpm) ±3 dB		1,5 Hz a 12 kHz (90 cpm a 720 kcpm) ±5 % 1,0 Hz a 13 kHz (60 cpm a 780 kcpm) ±10 % 0,8 Hz a 15 kHz (48 cpm a 900 kcpm) ±3 dB	
Gama dinámica	±80 gramos	±80 gramos	±80 gramos	±80 gramos
Tiempo de estabilización	1.0 segundo	1.0 segundo	1.0 segundo	1.0 segundo
Elemento de detección	PZT/Cizalla	PZT/Cizalla	PZT/Cizalla	PZT/Cizalla
Frecuencia de resonancia	27kHz	22kHz	27kHz	22kHz
Ruido Eléctrico	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.
Máx. Temperatura	150°C (302°F)	150°C (302°F)	150°C (302°F)	150°C (302°F)
Clasificación del IP	IP68	IP68	IP68	IP68
Voltaje de suministro	18 a 30 VCC	18 a 30 VCC	18 a 30 VCC	18 a 30 VCC
Voltaje de salida de polarización	12 VCC	12 VCC	12 VCC	12 VCC
Montaje	¼-28 y M8x1,25 Espárragos proporcionados	¼-28 (CMCP787A) M8x1,25 (CMCP787A-M8)	¼-28 y M8x1,25 Espárragos proporcionados	¼-28 (CMCP788A) M8x1,25 (CMCP788A-M8)
Conector de salida	2 pines MIL C 5015	2 pines MIL C 5015	4 pines M12	4 pines M12
Cumplimiento	CE	CE	CE	CE
Aprobaciones	Clase 1, División 2 Aprobado Clase 1, División 1 con barrera o aislador			
Garantía	Toda la vida	Toda la vida	Toda la vida	Toda la vida
Notas	Sensibilidades alternativas disponibles (10 mV/g, 30 mV/g, 50 mV/g, 250 mV/g, 500 mV/g y 1000 mV/g)			



La serie de acelerómetros Premium se destaca con una precisión de +/- 5 % y una temperatura de funcionamiento de límite alto ampliada hasta 150 °C (302 °F).

https://www.stiweb.com/category_s/197.htm

Propósito general

Acelerómetros con cables integrales

Nuestros acelerómetros de uso general con cables integrales son ideales para aplicaciones que requieren que el sensor esté sumergido (serie -IP) o aplicaciones donde se requiere un cable blindado para protección mecánica (serie -I).



Número de parte	CMCP786A-IP	CMCP785A-IP CMCP785A-IP-M8	CMCP786A-I	CMCP785A-I CMCP785A-I-M8
Sensibilidad	100 mV/g	100 mV/g	100 mV/g	100 mV/g
Tolerancia de sensibilidad	±10%	±10%	±10%	±10%
Respuesta frecuente	1,0 Hz a 10 kHz (60 cpm a 600 kcpm) ±10 % 0,8 Hz a 12 kHz (48 cpm a 720 kcpm) ±3 dB		1,0 Hz a 10 kHz (60 cpm a 600 kcpm) ±10 % 0,8 Hz a 12 kHz (48 cpm a 720 kcpm) ±3 dB	
Gama dinámica	±80 gramos	±80 gramos	±80 gramos	±80 gramos
Tiempo de estabilización	1,5 segundo	1,5 segundo	1,5 segundo	1,5 segundo
Elemento de detección	PZT/Compresión	PZT/Compresión	PZT/Compresión	PZT/Compresión
Frecuencia de resonancia	27kHz	22kHz	27kHz	22kHz
Ruido Eléctrico	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.
Máx. Temperatura	140°C (284°F)	140°C (284°F)	140°C (284°F)	140°C (284°F)
Clasificación del IP	IP68	IP68	IP65	IP65
Voltaje de suministro	18 a 30 VCC	18 a 30 VCC	18 a 30 VCC	18 a 30 VCC
Voltaje de salida de polarización	12 VCC	12 VCC	12 VCC	12 VCC
Montaje	¼-28 y M8x1,25 Espárragos proporcionados	¼-28 (CMCP785A-IP) M8x1,25 (CMCP785A-IP-M8)	¼-28 y M8x1,25 Espárragos proporcionados	¼-28 (CMCP785A-I) M8x1,25 (CMCP785A-I-M8)
Chaqueta de cable	PUR	PUR	Sobretrenzado de acero inoxidable	Sobretrenzado de acero inoxidable
Cumplimiento	CE	CE	CE	CE
Aprobaciones	Clase 1, División 2 Aprobado Clase 1, División 1 con barrera o aislador		Clase 1, División 2 Aprobado Clase 1, División 1 con barrera o aislador	
Garantía	Toda la vida			
Notas	Sensibilidades alternativas disponibles (10 mV/g, 30 mV/g, 50 mV/g, 250 mV/g, 500 mV/g y 1000 mV/g)		Sensibilidades alternativas disponibles (10 mV/g, 30 mV/g, 50 mV/g, 250 mV/g, 500 mV/g y 1000 mV/g)	



El acelerómetro de propósito general viene con diferentes longitudes de cables integrales (cables con cubierta trenzada o PTE). Los acelerómetros almacenados con cables integrales de 5 metros cuestan lo mismo que los sensores con conectores.

https://www.stiweb.com/Integral_Cable_Accelerometers_s/86.htm

Bajo costo Acelerómetros con cables integrales

Los acelerómetros industriales de 100 mV/g de bajo costo con cable integral de la serie CMCP1100 se fabrican internamente para cumplir con nuestros estándares de alta calidad. Cada acelerómetro está completamente encerrado en una caja de acero inoxidable 316 y está disponible en tres cables integrales de longitud estándar de 5, 10 y 20 metros. Otras longitudes de cable y configuraciones personalizadas están disponibles para adaptarse a sus especificaciones exactas.



Número de parte	Cable de uso general		Cable de alta temperatura	
	CMCP1100	CMCP1100S	CMCP1100HT	CMCP1100HTS
Sensibilidad	100 mV/g	100 mV/g	100 mV/g	100 mV/g
Tolerancia de sensibilidad	±10%	±10%	±10%	±10%
Respuesta frecuente	1,5 Hz a 8 kHz (90 cpm a 480 kcpm) ±10% 0,32 Hz a 10 kHz (19,2 cpm a 600 kcpm) ±3dB		1,5 Hz a 8 kHz (90 cpm a 480 kcpm) ±10% 0,32 Hz a 10 kHz (19,2 cpm a 600 kcpm) ±3dB	
Gama dinámica	±50 gramos	±50 gramos	±50 gramos	±50 gramos
Tiempo de estabilización	2.0 segundo	2.0 segundo	2.0 segundo	2.0 segundo
Elemento de detección	PZT/Cizalla	PZT/Cizalla	PZT/Cizalla	PZT/Cizalla
Frecuencia de resonancia	25kHz	25kHz	25kHz	25kHz
Ruido Eléctrico	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.
Máx. Temperatura	120°C	120°C	200°C	120°C
Sellando	Epoxi encapsulado	Epoxi encapsulado	Epoxi encapsulado	Epoxi encapsulado
Voltaje de suministro	18 a 28 VCC	18 a 28 VCC	18 a 28 VCC	18 a 28 VCC
Voltaje de salida de polarización	10 VCC	10 VCC	10 VCC	10 VCC
Montaje	¼-28 FNU	¼-28 FNU	¼-28 FNU	¼-28 FNU
Tipo de cable	Chaqueta TPE	Chaqueta TPE	Chaqueta FEP	Chaqueta FEP
Cumplimiento	CE	CE	CE	CE
Garantía	3 años	3 años	3 años	3 años



Con más de 100 000 unidades vendidas, el acelerómetro de bajo costo CMCP1100 ha demostrado su confiabilidad en instalaciones de maquinaria rotativa industrial en todo el mundo.

https://www.stiweb.com/Integral_Cable_Accelerometers_s/86.htm

Compacto Acelerómetros

Los acelerómetros compactos de STI tienen las mismas características que nuestros acelerómetros estándar, excepto que son más pequeños y livianos. Están diseñados para encajar en lugares estrechos y tienen el beneficio adicional de una respuesta de frecuencia mejorada debido a su tamaño más pequeño. Usando el conector estándar MS de 2 pines, están disponibles en configuraciones de salida superior y lateral.



Número de parte	CMCP1100C	CMCP770A	CMCP780A
Sensibilidad	100 mV/g	100 mV/g	100 mV/g
Tolerancia de sensibilidad	±10%	±10%	±10%
Respuesta frecuente	1,5 Hz a 7 kHz (90 cpm a 42 kcpm) a ±10 %	1,5 Hz a 16 kHz (90 cpm a 960 kcpm) a ±10 %	1,5 Hz a 16 kHz (90 cpm a 960 kcpm) a ±10 %
Gama dinámica	±50 gramos	±80 gramos	±80 gramos
Tiempo de estabilización	2,5 segundos	1.0 segundo	1.0 segundo
Elemento de detección	PZT/Compresión	PZT/Compresión	PZT/Compresión
Frecuencia de resonancia	25kHz	28kHz	28kHz
Ruido Eléctrico	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.
Máx. Temperatura	85°C (185°F)	130°C (266°F)	130°C (266°F)
Clasificación del IP	Impermeable IP67	IP68	IP68
Voltaje de suministro	18 a 28 VCC	18 a 30 VCC	18 a 30 VCC
Voltaje de salida de polarización	8-12 VCC	12 VCC	12 VCC
Montaje	Espárrago ¼-28 provisto	¼-28 y M8x1,25 Espárragos proporcionados	¼-28 (CMCP780A) M8x1,25 (CMCP780-M8)
Conector de salida	3 pines M8	2 pines MIL C 5015	2 pines MIL C 5015
Cumplimiento	CE	CE	CE
Garantía	3 años	Toda la vida	Toda la vida
Notas	Los sensores compactos están disponibles con cables integrales.		

Salida doble Acclerómetros

Nuestros acclerómetros de doble salida se dividen en categorías de uso general y de doble salida premium. Todos proporcionan una vibración estándar de 100 mV/g y una señal de temperatura de 10 mV/°C mediante un conector de 3 pines.



Número de parte	Propósito general		De primera calidad	
	CMCP786T	CMCP785T CMCP785T-M8	CMCP788T	CMCP787T CMCP787T-M8
Sensibilidad	100 mV/g	100 mV/g	100 mV/g	100 mV/g
Tolerancia de sensibilidad	±10%	±10%	±5%	±5%
Respuesta frecuente	1,0 Hz a 10 kHz (60 cpm a 600 kcpm) ±10 % 0,8 Hz a 12 kHz (48 cpm a 720 kcpm) ±3 dB		1,5 Hz a 12 kHz (90 cpm a 720 kcpm) ±5 % 0,8 Hz a 15 kHz (48 cpm a 900 kcpm) ±3 dB	
Gama dinámica	±80 gramos 0-100°C	±80 gramos 0-100°C	±80 gramos 0-150°C	±80 gramos 0-150°C
Tiempo de estabilización	1,5 segundo	1,5 segundo	1.0 segundo	1.0 segundo
Elemento de detección	PZT/Compresión	PZT/Compresión	PZT/Cizalla	PZT/Cizalla
Frecuencia de resonancia	27kHz	22kHz	27kHz	22kHz
Ruido Eléctrico	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.
Máx. Temperatura	140°C (284°F)	140°C (284°F)	150°C (284°F)	150°C (284°F)
Clasificación del IP	IP68	IP68	IP68	IP68
Voltaje de suministro	18 a 30 VCC	18 a 30 VCC	18 a 30 VCC	18 a 30 VCC
Voltaje de salida de polarización	12 VCC	12 VCC	12 VCC	12 VCC
Montaje	¼-28 y M8x1,25 Espárragos proporcionados	¼-28 (CMCP785T) M8x1,25 (CMCP785T-M8)	¼-28 y M8x1,25 Espárragos proporcionados	¼-28 (CMCP787T) M8x1,25 (CMCP787T-M8)
Conector de salida	MS 5015 de 3 pines	MS 5015 de 3 pines	MS 5015 de 3 pines	MS 5015 de 3 pines
Cumplimiento	CE	CE	CE	CE
Aprobaciones	Clase 1, División 2 Aprobado Clase 1, División 1 con barrera o aislador		Clase 1, División 2 Aprobado Clase 1, División 1 con barrera o aislador	
Garantía	Toda la vida	Toda la vida	Toda la vida	Toda la vida
Notas	Sensibilidades alternativas disponibles (10 mV/g, 30 mV/g, 50 mV/g, 250 mV/g, 500 mV/g y 1000 mV/g)		Sensibilidades alternativas disponibles (10 mV/g, 30 mV/g, 50 mV/g, 250 mV/g, 500 mV/g y 1000 mV/g)	



La serie CMCP603 es el conjunto de cables adecuado para los sensores de salida doble generales y premium.

https://www.stiweb.com/Accelerometers_with_Temperature_s/89.htm



Baja frecuencia Acelerómetros

Los acelerómetros de baja frecuencia se pueden usar para monitorear maquinaria de rotación lenta.

Los sensores cuentan con una alta sensibilidad (500 mV/g) para enfocarse en las amplitudes en estas frecuencias más bajas.

		
Número de parte	CMCP786A-LF	CMCP785A-LF CMCP785A-LF-M8
Sensibilidad	500 mV/g	500 mV/g
Tolerancia de sensibilidad	±10%	±10%
Respuesta frecuente	0,5 Hz a 12 kHz (30 cpm a 720 kcpm) ±10 % 0,2 Hz a 15 kHz (12 cpm a 900 kcpm) ±3 dB	0,5 Hz a 12 kHz (30 cpm a 720 kcpm) ±10 % 0,2 Hz a 15 kHz (12 cpm a 900 kcpm) ±3 dB
Gama dinámica	±80 gramos	±80 gramos
Tiempo de estabilización	1,5 segundo	1,5 segundo
Elemento de detección	PZT/Cizalla	PZT/Cizalla
Frecuencia de resonancia	27kHz	22kHz
Ruido Eléctrico	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.
Máx. Temperatura	140°C (284°F)	140°C (284°F)
Voltaje de suministro	18 a 30 VCC	18 a 30 VCC
Voltaje de salida de polarización	12 VCC	12 VCC
Montaje	Orificio roscado UNF de 1/4-28 Pernos prisioneros de ¼-28 y M8x1.25 proporcionados	¼-28 (CMCP785A-LF) M8x1,25 (CMCP785A-LF-M8)
Conector de salida	2 pines MIL C 5015	2 pines MIL C 5015
Cumplimiento	CE	CE
Aprobaciones	Clase 1, División 2 Aprobado Clase 1, División 1 con barrera o aislador	Clase 1, División 2 Aprobado Clase 1, División 1 con barrera o aislador
Garantía	Toda la vida	Toda la vida



Se pueden especificar sensibilidades alternativas en la información de pedidos agregando -100 (para 100 mV/g) y -250 (para 250 mV/g) al final de la identificación de la pieza, por ejemplo, CMCP786A-LF-100.

Salida de velocidad Sensores

Los sensores de velocidad piezoeléctricos están disponibles con conectores MS estándar de 2 pines, conectores M12 o con diferentes cables integrales. Los sensores de velocidad piezoeléctricos se basan en acelerómetros, pero cuentan con un circuito de integración incorporado para producir una salida dinámica en velocidad (en lugar de aceleración). Estos sensores pueden resolver problemas de señal baja al proporcionar una salida de milivoltios más alta. Como la integración se realiza internamente donde hay menor presencia de ruido, se proporciona una señal más limpia.



Número de parte	CMCP793V	CMCP797V	CMCP797V-500
Sensibilidad	100 mV/pulgadas/s (4 mV/mm/s)	100 mV/pulgadas/s (4 mV/mm/s)	500 mV/pulgadas/s (20 mV/mm/s)
Tolerancia de sensibilidad	±10%	±10%	±10%
Respuesta frecuente	3 Hz a 4,5 kHz (180 cpm a 270 kcpm) ±10 % 2 Hz a 6 kHz (120 cpm a 360 kcpm) ±3dB	3 Hz a 4,5 kHz (180 cpm a 270 kcpm) ±10 % 2 Hz a 6 kHz (120 cpm a 360 kcpm) ±3dB	3 Hz a 4,5 kHz (180 cpm a 270 kcpm) ±10 % 2 Hz a 6 kHz (120 cpm a 360 kcpm) ±3dB
Gama dinámica	±40 pulg./seg.	±40 pulg./seg.	±10 pulg./seg.
Tiempo de estabilización	1.0 segundo	1.0 segundo	1.0 segundo
Elemento de detección	PZT/Compresión	PZT/Compresión	PZT/Compresión
Frecuencia de resonancia	27kHz	22kHz	22kHz
Ruido Eléctrico	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.
Máx. Temperatura	140°C (284°F)	140°C (284°F)	140°C (284°F)
Clasificación del IP	IP68	IP68	IP68
Voltaje de suministro	18 a 30 VCC	18 a 30 VCC	18 a 30 VCC
Voltaje de salida de polarización	12 VCC	12 VCC	12 VCC
Montaje	¼-28 y M8x1,25 Espárragos proporcionados	¼-28 (CMCP797V) M8x1,25 (CMCP797V-M8)	¼-28 (CMCP797V-500) M8x1,25 (CMCP797V-500)
Conector de salida	2 pines MIL C 5015	2 pines MIL C 5015	2 pines MIL C 5015
Cumplimiento	CE	CE	CE
Aprobaciones	Clase 1, División 2 Aprobado Clase 1, División 1 con barrera o aislador	Clase 1, División 2 Aprobado Clase 1, División 1 con barrera o aislador	Clase 1, División 2 Aprobado Clase 1, División 1 con barrera o aislador
Garantía	Toda la vida	Toda la vida	Toda la vida



Los transductores de velocidad piezoeléctricos están diseñados para el monitoreo de condiciones de maquinaria rotativa de baja frecuencia.

http://www.stiweb.com/Velocity_Sensors_s/90.htm

Triaxial de bajo costo Acelerómetros

Los acelerómetros triaxiales proporcionan una salida dinámica en tres (3) planos perpendiculares simultáneamente (X, Y y Z). Tres acelerómetros se utilizan internamente y se montan a 90 grados de distancia. Como ejemplo, si se monta y orienta correctamente sobre un rodamiento, las salidas dinámicas de 100 mV/g estarían disponibles para la recopilación simultánea de datos en las direcciones vertical, horizontal y axial. Los acelerómetros multiaxiales utilizan un solo conector de varios pines para el cableado.



Número de parte	CMCP1300T	CMCP1300ST-T
Material de la carcasa	Aluminio anodizado	Acero inoxidable
Sensibilidad	100 mV/g por eje (X,Y,Z)	100 mV/g por eje (X,Y,Z)
Tolerancia de sensibilidad	±10%	±5%
Salida de temperatura	No disponible	10 mV/°C
Respuesta frecuente	0,32 Hz a 10 kHz (19,2 cpm a 600 kcpm) ±3dB	0,32 Hz a 10 kHz (19,2 cpm a 600 kcpm) ±3dB
Gama dinámica	±50 gramos	±50 gramos
Tiempo de estabilización	2.0 segundo	2.0 segundo
Elemento de detección	PZT/Compresión	PZT/Compresión
Frecuencia de resonancia	25kHz	20kHz
Ruido Eléctrico	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.
Máx. Temperatura	85°C (185°F)	85°C (185°F)
Voltaje de suministro	18 a 28 VCC	18 a 28 VCC
Voltaje de salida de polarización	12 VCC	12 VCC
Montaje	¼-28 FNU	¼-28 FNU
Conector de salida	Bayoneta de 4 pines, tamaño 8	5 pines M12
Cumplimiento	CE	CE
Garantía	3 años	3 años



STI lleva acelerómetros triaxiales, conjuntos de cables coincidentes y ofrece una línea de cajas de conexiones BNC triaxiales con conectores para su colector o analizador de datos.

https://www.stiweb.com/Triaxial_Accelerometers_s/88.htm



Triaxial de primera calidad

Acelerómetros

Los acelerómetros triaxiales se alojan comúnmente en gabinetes en forma de cubo en miniatura hechos de aluminio o acero inoxidable, con un solo conector, bayoneta de 4 pines o conector M12 y un perno para montaje. Los acelerómetros triaxiales son compactos, livianos y capaces de medir simultáneamente la vibración en tres ejes, lo que proporciona una única salida integrada para un análisis rápido y preciso.

Junto con la vibración, la temperatura es un parámetro comúnmente medido en el monitoreo de condiciones de maquinaria. Por lo tanto, ofrecemos acelerómetros triaxiales con salidas de temperatura.



	Triaxial	Triaxial con Temperatura
Número de parte	CMCP760T CMCP760T-M8	CMCP760TT CMCP760TT-M8
Material de la carcasa	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Sensibilidad	100 mV/g por eje (X,Y,Z)	100 mV/g por eje (X,Y,Z) 10 mV/°C
Tolerancia de sensibilidad	±10%	±10%
Respuesta frecuente	0,32 Hz a 10 kHz (19,2 cpm a 600 kcpm) ±3dB	0,32 Hz a 10 kHz (19,2 cpm a 600 kcpm) ±3dB
Gama dinámica	±50 gramos	±50 gramos
Tiempo de estabilización	2.0 segundo	2.0 segundo
Elemento de detección	PZT/Compresión	PZT/Compresión
Frecuencia de resonancia	20kHz	20kHz
Ruido Eléctrico	0,1 mg máx.	0,1 mg máx.
Máx. Temperatura	140°C (284°F)	140°C (284°F)
Voltaje de suministro	18 a 30 VCC	18 a 30 VCC
Voltaje de salida de polarización	12 VCC	12 VCC
Montaje	¼-28 UNF o M8x1,25	¼-28 UNF o M8x1,25
Conector de salida	4 pines M12	5 pines M12
Cumplimiento	CE	CE
Garantía	Toda la vida	Toda la vida
Notas	Sensibilidades alternativas disponibles (10 mV/g, 30 mV/g, 50 mV/g, 250 mV/g, 500 mV/g y 1000 mV/g)	Sensibilidades alternativas disponibles (10 mV/g, 30 mV/g, 50 mV/g, 250 mV/g, 500 mV/g y 1000 mV/g)



En las aplicaciones correctas, los sensores triaxiales pueden hacer una instalación simple y ahorrar un tiempo valioso.

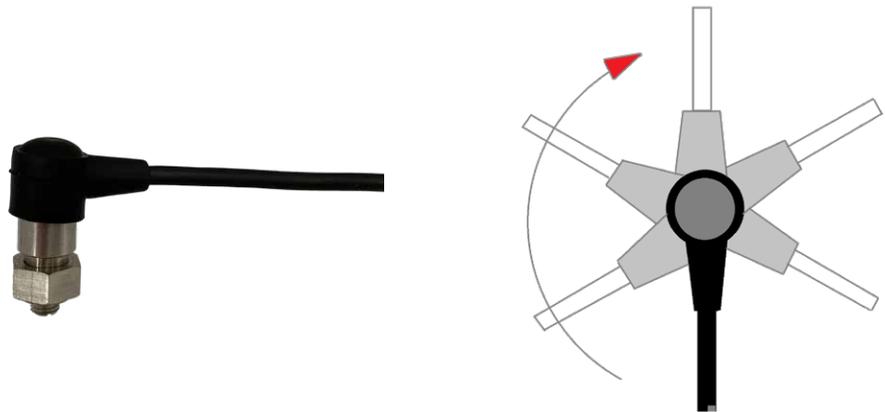
https://www.stiweb.com/Triaxial_Accelerometers_s/88.htm

Especial Acelerómetros

Serie revolución CMCP1100SR

Los acelerómetros especiales de la serie Revolution están diseñados para una instalación conveniente en espacios reducidos a un costo equivalente al de los sensores de perno pasante existentes. Su diseño facilita el posicionamiento del cable de salida lateral integral mientras que la tuerca de seguridad flotante mantiene el sensor en su lugar de forma segura. Esta alternativa de bajo costo a los acelerómetros estilo anillo tiene claras ventajas de tamaño sobre otros sensores de vibración de grado industrial: huella de 18,3 mm (0,72 pulgadas) de diámetro y 28 mm (1,1 pulgadas) de altura.

Aplicable para instalaciones permanentes en lugares con espacio restringido, el cuerpo de acero inoxidable del CMCP1100SR también lo hace adecuado para su uso en entornos industriales.



Características

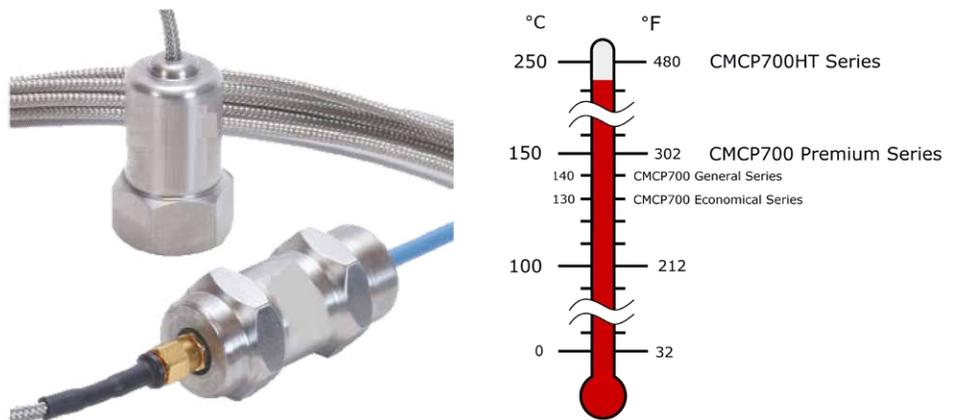
- Espárrago de montaje pivotante (unión)
- Salida 100 mV/g +/-10 %
- Respuesta de frecuencia 0,32 Hz a 10 kHz
- Impermeable (epoxi-sellado)
- Tamaño de caja compacto
- Alivio de tensión de Santoprene (elastómero de alto rendimiento)
- Cable integral resistente a los rayos UV y al aceite
- Longitudes de cable almacenadas de 5, 10 y 20 metros
- Armadura trenzada de acero inoxidable opcional



Un pequeño acelerómetro de salida lateral con salida de cable en cualquier dirección.

Acelerómetro de alta temperatura CMCP700HT

El CMCP700HT es un acelerómetro de modo de carga que genera una salida eléctrica proporcional a la aceleración aplicada. La serie es ideal para aplicaciones de vibración de alta temperatura porque carecen de microelectrónica interna que limita el uso de sensores industriales estándar a alrededor de +150 °C (302 °F).



Mostrado anteriormente

Acelerómetros en una escala de temperatura

Con amplificadores de carga y una salida precisa, el acelerómetro de alta temperatura CMCP700HT tiene una clasificación de hasta 250 °C (480 °F), perfecto para usar en entornos adversos y dentro de maquinaria.

Características

- Sensor de alta temperatura de salida superior o salida lateral
- Temperatura máxima de 480 °F (250 °C)
- Carga Externa Amplificada
- Rango de frecuencia de 2 Hz a 15 kHz
- 100 mV/g o 500 mV/g Sensibilidad
- Adaptador de ajuste rápido para una fácil instalación y extracción
- Sellado a IP67
- Cable blindado trenzado Cable de sensor (sensor a amplificador de carga)
- Cable amplificador de carga de silicona para alta temperatura (Cable de bajo ruido)



Por favor [haga clic aquí](#) para la hoja de datos del acelerómetro de alta temperatura CMCP700HT.

Sensores de salida de 4-20 mA

Simplemente el enfoque de menor costo para el monitoreo de vibraciones.

Sensores de la serie CMCP422XT: solo salida de 4-20 mA

Los sensores de 4-20 mA de STI Vibration Monitoring son un acelerómetro y un transmisor combinados en una carcasa. Cada sensor proporciona una señal de salida de 4-20 mA proporcional al nivel de vibración general en términos de aceleración, velocidad o temperatura. Los sensores de 4-20 mA pueden interactuar directamente con los sistemas de control de procesos, como los sistemas PLC, DCS y SCADA, creando un sistema de monitoreo continuo efectivo y de bajo costo. Todos los sensores de 4-20 mA están aprobados para uso en áreas Clase 1, División 2 o Clase 1, División 1 con una barrera aprobada. STI mantiene todos los modelos populares en stock para entrega inmediata.



Salida de velocidad	CMCP422VT-C	CMCP422VTS-C	CMCP422VT-M12	CMCP422VTS-M12
Salida de aceleración	CMCP422AT-C	CMCP422ATS-C	CMCP422AT-M12	CMCP422ATS-M12
Conexión	MS de 2 pines	MS de 2 pines	4 pines M12 Eurofast	4 pines M12 Eurofast
Salida de vibración	4-20mA	4-20mA	4-20mA	4-20mA
Respuesta frecuente	10 Hz - 1,0 KHz (Velocidad) o 10 Hz - 5,0 KHz (Aceleración)		10 Hz - 1,0 KHz (Velocidad) o 10 Hz - 5,0 KHz (Aceleración)	
Máx. Temperatura	120°C (248°F)	120°C (248°F)	120°C (248°F)	120°C (248°F)
Detección	Pico o RMS	Pico o RMS	Pico o RMS	Pico o RMS
Aprobaciones	CE, Clase 1, División 2	CE	CE, Clase 1, División 2	CE



Salida de velocidad	CMCP422VT-I	CMCP422VTS-I	CMCP422VT-IP	CMCP422VTS-IP
Salida de aceleración	CMCP422AT-I	CMCP422ATS-I	CMCP422AT-IP	CMCP422ATS-IP
Conexión	Cable trenzado integral (IP65)			
Salida de vibración	4-20mA	4-20mA	4-20mA	4-20mA
Respuesta frecuente	10 Hz - 1,0 KHz (Velocidad) o 10 Hz - 5,0 KHz (Aceleración)		10 Hz - 1,0 KHz (Velocidad) o 10 Hz - 5,0 KHz (Aceleración)	
Máx. Temperatura	120°C (248°F)	120°C (248°F)	120°C (248°F)	120°C (248°F)
Detección	Pico o RMS	Pico o RMS	Pico o RMS	Pico o RMS
Aprobaciones	CE, Clase 1, División 2	CE	CE, Clase 1, División 2	CE

Seleccione sensores de salida superior para aplicaciones en áreas intrínsecamente seguras.



https://www.stiweb.com/2_Wire_Loop_Powered_Vibration_Transmitters_CMCP420VT_s/45.htm

Sensores de la serie CMCP422XT-D: salida de 4-20 mA con salida dinámica



Salida de velocidad	CMCP422VT-CC	CMCP422VTS-CC	CMCP422VT-D-IP	CMCP422VTS-D-IP
Salida de aceleración	CMCP422AT-DC	CMCP422ATS-CC	CMCP422AT-D-IP	CMCP422ATS-D-IP
Conexión	MS de 3 pines	MS de 3 pines	Cable integral (IP68)	Cable integral (IP68)
Salida de vibración	4-20mA	4-20mA	4-20mA	4-20mA
Salida dinámica	100 mV/g	100 mV/g	100 mV/g	100 mV/g
Respuesta frecuente	10 Hz -1,0 KHz (Velocidad) o 10 Hz - 5,0 KHz (Aceleración)		10 Hz -1,0 KHz (Velocidad) o 10 Hz - 5,0 KHz (Aceleración)	
Máx. Temperatura	120°C (248°F)	120°C (248°F)	120°C (248°F)	120°C (248°F)
Detección	Pico o RMS	Pico o RMS	Pico o RMS	Pico o RMS
Aprobaciones	CE, Clase 1, División 2	CE	CE, Clase 1, División 2	CE

Sensores de la serie CMCP420VT: sensores de salida de 4-20 mA y doble de 4-20 mA



Número de modelo	CMCP420VT	CMCP420VT-T
Conexión	Bloque de terminales de 4 posiciones (IP65)	Bloque de terminales de 4 posiciones (IP65)
Salida 1	4-20 mA para velocidad RMS	4-20 mA para velocidad RMS
Salida 2	Salida dinámica de 100 mV/g	4-20 mA para Temperatura (0-100°C)
Respuesta frecuente	2 Hz - 2.0 KHz (120 cpm a 120 kcpm)	2 Hz - 2.0 KHz (120 cpm a 120 kcpm)
Rango	0-1,00 pulg./seg. (CMCP420VT-01 y CMCP420VT-T1) 0-2,00 pulg./seg. (CMCP420VT-02 y CMCP420VT-T2)	
Máx. Temperatura	90 °C (184 °F)	90 °C (184 °F)
Detección	RMS	RMS
Aprobaciones	CE, Clase 1, División 2	CE, Clase 1, División 2



- Cuando la aplicación utiliza tubería NPT (conducto), entonces el CMCP420VT se puede conectar directamente.
- Para acceder a la aceleración bruta señal con un analizador portátil, entonces se puede usar el CMCP420VT y un codo NPT con BNC (CMCP420BNC).
- Para leer la velocidad medida valor, use el CMCP420VT junto con una pantalla LED (CMCP420LED) que también incluye un conector BNC



Sensores de la serie CMCP420VT/Ex: a prueba de explosiones ATEX/IECEX



Número de modelo	CMCP420VT/Ex	CMCP420VT-T/Ex
Conexión	Bloque de terminales de 4 posiciones (IP65)	Bloque de terminales de 4 posiciones (IP65)
Salida 1	4-20 mA para velocidad RMS	4-20 mA para velocidad RMS
Salida 2	Salida dinámica de 100 mV/g	4-20 mA para Temperatura (0-100°C)
Respuesta frecuente	2 Hz – 2,0 KHz (120 cpm a 120 kcpm)	2 Hz – 2,0 KHz (120 cpm a 120 kcpm)
Rango	0-1,00 pulg./seg. (CMCP420VT-01 y CMCP420VT-T1) 0-2,00 pulg./seg. (CMCP420VT-02 y CMCP420VT-T2)	0-1,00 pulg./seg. (CMCP420VT-01 y CMCP420VT-T1) 0-2,00 pulg./seg. (CMCP420VT-02 y CMCP420VT-T2)
Máx. Temperatura	79 °C (184 °F)	79 °C (184 °F)
Detección	RMS	RMS
Aprobaciones	CE, Clase 1, División 2, IECEx Ex d, ATEX Ex d	CE, Clase 1, División 2, IECEx Ex d, ATEX Ex d



Para el empleo en ubicaciones peligrosas, use la serie CMCP420VT/Ex a prueba de explosiones de transmisor de vibración alimentado por lazo aprobado por IECEx/ATEX con salida dinámica.

https://www.stiweb.com/category_s/181.htm

Sensores triaxiales de la serie CMCP460XT: salida de 4-20 mA

La velocidad es la medida general preferida para medir la gravedad de la vibración a la frecuencia de rotación (velocidad de funcionamiento) y órdenes de frecuencia de rotación (múltiplos de la velocidad de funcionamiento) para la mayoría de los equipos industriales que funcionan a velocidades de funcionamiento entre 1200 y 3600 rpm.

El sensor triaxial CMCP460T procesa la señal de vibración para determinar la amplitud general y emite tres corrientes de CC de 4-20 mA que son proporcionales al rango seleccionado de 1,00 o 2,00 in/s (25,4 o 50,8 mm/s, respectivamente). Estas medidas proporcionan un valor único general en lugar de un espectro y se pueden utilizar para identificar una falla en desarrollo en una pieza del equipo.

La conexión de los transmisores triaxiales a la entrada de los sistemas de control existentes (PLC o DCS) da como resultado un sistema de monitoreo de vibraciones de alta densidad y bajo costo.



→ Disponible para Aceleración medidas (CMCP460AT)

→ Disponible con adicional

Salida de temperatura (CMCP460VTT)

Características

- Salida lateral, sensor de velocidad triaxial
- Tres salidas de 4-20 mA (X, Y y Z)
- Se conecta directamente a los sistemas de control (PLC)
- Temperatura máxima de 248 °F (120 °C)
- Rango de frecuencia estándar ISO (10-1,0 kHz)
- 1 segundo tiempo de establecimiento
- Caja de acero inoxidable
- Conector Eurofast M12 de 8 pines
- Perno de montaje cautivo de ¼"-28 UNF o M8x1.25
- Sellado a IP68



Cajas de reducción de cable y acceso a señal

La amplia variedad de cajas de interruptores y BNC de STI ofrece un punto de acceso local para todos los sensores de la máquina. Las cajas de interruptores y BNC generalmente se instalan cerca de la máquina que se está monitoreando. Se pueden conectar conductos rígidos o flexibles al gabinete para proteger los cables del sensor o los prensaestopas, como nuestros conectores de alivio de tensión herméticos a líquidos CMCP261, que se pueden usar para cables individuales que no requieren un conducto.

Consideraciones

Ubicación (Material del recinto)

- NEMA 4X, IP66, fibra de vidrio
- NEMA 4, IP66, acero pintado
- NEMA 4X, IP66, acero inoxidable

Número de sensores

Tipo de sensor

- Eje único
- Salida doble
- Triaxial

Salidas para Sistemas de Monitoreo Continuo



Bajo costo Cajas BNC



Para uso en interiores

Número de parte	CMCP305-02 (Incluye Entradas de Cable)	CMCP305-04 (Incluye Entradas de Cable)
Material del recinto	Policarbonato	Policarbonato
Número de entradas	2	4
Clasificación del IP	IP65	IP65
Montaje	Montado en la pared	Montado en la pared
Conexión de sensores	Terminales de tornillo	Terminales de tornillo

Montable en riel DIN Módulos de interfaz BNC



Número de parte	CMCP312	CMCP300E
Tipo	Salida conmutable	Salida de salida BNC individual
Material del recinto	Salida BNC individual	Salida BNC individual
Número de entradas	12	4
Clasificación del IP	N / A	N / A
Montaje	Carril DIN TS35	Carril DIN TS35

https://www.stiweb.com/DIN_Rail_Mounted_BNC_s/166.htm

Portátil Caja de interruptores BNC



Número de parte	CMCP310PSB-BNC	CMCP310PSB-TB
Tipo	Salida conmutable	Salida conmutable
Material del recinto	Aluminio anodizado	Aluminio anodizado
Número de entradas	8	8
Clasificación del IP	Entradas BNC	Entradas del bloque de terminales
Montaje	IP54	IP54

Cajas BNC individuales para recopilación de datos portátil

Las cajas de conexiones BNC de la serie CMCP300 son centros de conexión de múltiples canales para terminar las salidas de acelerómetros u otros transductores. Por lo general, se ubican muy cerca de una máquina para reducir los costos de cableado y para proporcionar una ubicación conveniente y segura para acceder a las señales del sensor. Las cajas BNC de la serie CMCP300 están disponibles con gabinete NEMA 4X de fibra de vidrio, NEMA 4 de acero pintado o NEMA 4X de acero inoxidable. Todos los gabinetes cuentan con bridas de montaje integrales y pestillos de puerta de liberación rápida. Las cajas BNC son adecuadas para entornos Clase 1 División 2.



Información sobre pedidos

CMCP300	AA	-	BB	-	CC	-	DD
							FG (carcasa de fibra de vidrio, NEMA 4X)
	AA						PS (carcasa de acero pintado, NEMA 4)
							- SS (carcasa de acero inoxidable, NEMA 4X)
							01 (canal único, 1 BNC)
							02 (dos canales, 2 BNC)
							04 (cuatro canales, 4 BNC)
			BB				06 (seis canales, 6 BNC)
							08 (ocho canales, 8 BNC)
							10 (diez canales, 10 BNC)
							12 (doce canales, 12 BNC)
					CC		01 (BNC internos, debe abrir la puerta para acceder)
							00 (sin prensaestopas instalados)
						DD	CG (con prensaestopas instalados)

Los dos últimos dígitos de la identificación de la pieza determinan si los sujetacables están instalados en la parte inferior del gabinete como entradas de cable para los cables del sensor.



Cajas de salida conmutables para recopilación de datos portátil

Las cajas de conexiones BNC conmutables proporcionan una salida BNC, un conector MS 5015 de 2 pines y un interruptor giratorio para un conjunto de hasta 12 sensores. Con salidas BNC adicionales, conectores MS 5015 de 2 pines e interruptores giratorios, se pueden acomodar hasta 48 sensores. El conector de 2 pines MS 5015 proporciona una segunda opción para conectar un colector de datos. Por lo general, estas cajas se instalan cerca de la máquina y presentan una forma rápida y segura de acceder a las señales del sensor. Hay diferentes materiales de envoltorio disponibles, como acero inoxidable, acero pintado o fibra de vidrio.



Información sobre pedidos

CMCP310 **AA** - **BB** - **CC** - **DD**

	FG (carcasa de fibra de vidrio, NEMA 4X)
AA	PS (carcasa de acero pintado, NEMA 4)
	SS (carcasa de acero inoxidable, NEMA 4X)
	06 (seis canales)
	12 (Doce canales)
BB	18 (Dieciocho canales)
	24 (canal veinticuatro)
	36 (treinta y seis canales)
	48 (Cuarenta y ocho canales)
CC	01 (BNC internos, debe abrir la puerta para acceder)
	02 (BNC externos, BNC montados a través de la puerta)
DD	00 (sin prensaestopas instalados)
	CG (con prensaestopas instalados)

→ **Concepto y diseño excepcionales:** El bisel interior con bisagras cubre los terminales por completo y protege el cableado después de la instalación.



Cajas de salida conmutables para acelerómetros triaxiales

Las cajas de conexión de sensores triaxiales de la serie CMCP315 conectan acelerómetros triaxiales instalados de forma remota a colectores y analizadores de datos multicanal. Las cajas de conexión CMCP315 se instalan en un área conveniente y segura y se conectan a acelerómetros triaxiales montados en su maquinaria rotativa. Las cajas de conexión de acelerómetro triaxial de la serie CMCP315 están disponibles para 2 a 16 entradas de sensor triaxial. También están disponibles en gabinetes de fibra de vidrio, acero pintado o acero inoxidable, siendo la fibra de vidrio la más popular. El puerto de acceso rápido permite la conexión a un puerto de pines múltiples utilizando el conjunto de cable triaxial del colector de datos.



Las cajas de conexión triaxiales de la serie CMCP303 son centros de conexión de múltiples canales para terminar las salidas de los acelerómetros triaxiales. Por lo general, se ubican muy cerca de una máquina para reducir los costos de cableado y para proporcionar una ubicación conveniente y segura para acceder a las señales del sensor. Las cajas de conexiones triaxiales de la serie CMCP303 están disponibles con gabinetes NEMA 4X de fibra de vidrio, NEMA 4 de acero pintado o NEMA 4X de acero inoxidable. Hay disponible un conector de salida M12 de 5 pines para cada entrada de sensor triaxial. El pin 5 permite el uso de sensores triaxiales con la salida de temperatura opcional y es compatible con cables de conexión de 4 y 5 enchufes. El CMCP303 no es un colector de datos específico y se puede usar con cualquier fabricante con el cable adecuado.



Información sobre pedidos

CMCP310	AA	BB	CC	DD
				FG (carcasa de fibra de vidrio, NEMA 4X)
	AA			PS (carcasa de acero pintado, NEMA 4)
				SS (carcasa de acero inoxidable, NEMA 4X)
				02 (dos entradas triaxiales)
				04 (cuatro entradas triaxiales)
		BB		06 (seis entradas triaxiales)
				08 (ocho entradas triaxiales)
				12 (doce entradas triaxiales)
				16 (dieciséis entradas triaxiales)
			CC	00 (sin entradas de cable)
				CG (con entradas de cable)
				00 (3 salidas BNC solamente)
	DD			CSI (Puerto de acceso rápido para CSI 2130/3140)



Reducción de cables

Cajas

Las cajas de reducción de cables se utilizan para conectar cables de extensión de sensores individuales a cables de instrumentos multiconductores o cables de instrumentos individuales para una mayor transmisión de la señal. Por lo general, se montan cerca de la máquina o en cualquier otro lugar en el que sea necesario interconectar los cables. Están disponibles en gabinetes de fibra de vidrio (NEMA 4X), acero pintado (NEMA 4) y acero inoxidable (NEMA 4X). La serie CMCP260 está vacía excepto por la placa posterior. La serie CMCP265 se completa con tres (3) terminales montados en riel DIN por canal para que los blindajes puedan pasar, evitando bucles de tierra.



Serie CMCP265

Terminales codificados por color (blanco, negro, rojo)

Terminales altos simples

Acepta cables de 14-26 AWG

Recintos clasificados IP66

Cuadro de identificación de sensores

Información sobre pedidos

CMCP265 **AA** - **BB**

AA

FG (carcasa de fibra de vidrio, NEMA 4X)

PS (carcasa de acero pintado, NEMA 4)

SS (carcasa de acero inoxidable, NEMA 4X)

BB

04 (cuatro canales, para 12 hilos)

08 (ocho canales, para 24 hilos)

12 (doce canales, para 36 hilos)

16 (dieciséis canales, para 48 hilos)



Reducción de cables

Cajas



Serie CMCP265HD

Alta densidad (cajas más pequeñas)

Tres Terminales Altos

Acepta cables de 14-26 AWG

Recintos clasificados IP66

Cuadro de identificación de sensores

Información sobre pedidos

CMCP265 **AA** - **BB**

AA

FG (carcasa de fibra de vidrio, NEMA 4X)

PS (carcasa de acero pintado, NEMA 4)

SS (carcasa de acero inoxidable, NEMA 4X)

BB

08 (ocho canales, para 24 hilos)

12 (doce canales, para 36 hilos)

16 (dieciséis canales, para 48 hilos)

- 24 (Veinticuatro Canales, Para 72 Hilos)



Ensamblajes de cables y conectores (instalación permanente)



Los conjuntos de cables CMCP602 y CMCP603 son para acelerómetros multiparamétricos de 2 hilos estándar y de 3 hilos en versiones estándar y de alta temperatura. Los conectores MS-5015 y M12 están disponibles con versiones de 'sello hermético a presión' y 'collarín de bloqueo'. Las opciones de armadura trenzada y manguera están disponibles para instalaciones que no utilizan conductos. Los conjuntos de cables están en stock o se pueden fabricar rápidamente para una entrega rápida.

Consideraciones			
tipo de conector	→ Collar de bloqueo	[IP68]	
	→ Empuje hermético del sello	[IP68]	
Tipo de conexión	→ MS de 2 zócalos		
	→ MS de 3 zócalos		
	→ 4 o 5 pines M12		
	→ Multiconductor		
Ambiente	→ Cable libre de halógenos de uso general		
	→ Cable ignífugo de alta temperatura		
Longitud del cable	→ Tipo de señal		
	→ Atenuación		
Toma de tierra	→ Aislado	[-I]	Con conexión a tierra en el lado del instrumento Estándar
	→ No aislado	[-NI]	Conectado a tierra en el lado de la máquina



Cable Ensamblajes y Conectores

Conjuntos de cables MS 5015 de 2 zócalos libres de halógenos de uso general



Serie CMCP602L 'Collar de bloqueo'

Tipo de conector	2 enchufes MS 5015, collar de bloqueo
Material de la chaqueta	TPE (Elastómero Termoplástico)
Material del conector	Vitón / Acero inoxidable
Conductores	2 más drenaje/protección
Tamaño del conductor	20 AWG
Diámetro del cable	0,19" (4,83 mm)
Tipo de escudo	Escudo trenzado
Clasificación de temperatura	- 55 a 120°C (-67 a 248°F)
Clasificación del IP	IP68



Serie CMCP602LST 'Sello hermético a presión'

Tipo de conector	2 enchufes MS 5015, cierre hermético a presión
Material de la chaqueta	TPE (Elastómero Termoplástico)
Material del conector	Vitón
Conductores	2 más drenaje/protección
Tamaño del conductor	20 AWG
Diámetro del cable	0,19" (4,83 mm)
Tipo de escudo	Escudo trenzado
Clasificación de temperatura	- 55 a 120°C (-67 a 248°F)
Clasificación del IP	IP68

Información sobre pedidos

Collar de bloqueo: CMCP602L- -
 Empuje el sello hermético: CMCP602LST-AA-BB-CC

-(Longitud del cable en pies)

-01 (Cable estándar, sin armadura) -03 (Armadura trenzada de acero inoxidable)

-01 (conductores estañados/cable desnudo)
 -02 (BNC hembra)
 -03 (Tornillos de pala)
 -04 (BNC macho)



Cableado blindado opcional

Todos los cables están disponibles con armadura sobretrenzada.

Cables almacenados

CMCP602L(LST)-16-01-01
 5 m (16 pies) de longitud total, sin blindaje, cables estañados en el extremo superior

CMCP602L(LST)-32-01-01
 32' (10 m) de longitud total, sin blindaje, cables estañados en el extremo de la mosca

CMCP602L(LST)-64-01-01
 20 m (64 pies) de longitud total, sin blindaje, cables estañados en el extremo superior

Conjuntos de cables MS 5015 de 3 zócalos libres de halógenos de uso general



Serie CMCP603L 'Collar de bloqueo'

Tipo de conector	3 enchufe MS 5015, collar de bloqueo
Material de la chaqueta	TPE (Elastómero Termoplástico)
Material del conector	Vitón / Acero inoxidable
Conductores	3 más drenaje/protección
Tamaño del conductor	20 AWG
Diámetro del cable	0,20" (5,08 mm)
Tipo de escudo	Escudo trenzado
Clasificación de temperatura	- 55 a 120°C (-67 a 248°F)
Clasificación del IP	IP68



Serie CMCP603LST 'Sello apretado a presión'

Tipo de conector	23 Zócalo MS 5015, cierre hermético a presión
Material de la chaqueta	TPE (Elastómero Termoplástico)
Material del conector	Vitón
Conductores	3 más drenaje/protección
Tamaño del conductor	20 AWG
Diámetro del cable	0,20" (5,08 mm)
Tipo de escudo	Escudo trenzado
Clasificación de temperatura	- 55 a 120°C (-67 a 248°F)
Clasificación del IP	IP68

Información sobre pedidos

Collar de bloqueo: CMCP603L- AA BB CC
 Empuje el sello hermético: CMCP603LST-AA-BB-CC

- AA - (Longitud del cable en pies)
- BB -01 (Cable estándar, sin armadura)
 -03 (Armadura trenzada de acero inoxidable)
- CC -01 (conductores estañados/alambre desnudo)
 -03 (terminales de pala)



Cableado blindado opcional

Todos los cables están disponibles con armadura sobretrenzada.

Cables almacenados

- CMCP603L(LST)-16-01-01
 5 m (16 pies) de longitud total, sin blindaje, cables estañados en el extremo superior
- CMCP603L(LST)-32-01-01
 32' (10 m) de longitud total, sin blindaje, cables estañados en el extremo de la mosca
- CMCP603L(LST)-64-01-01
 20 m (64 pies) de longitud total, sin blindaje, cables estañados en el extremo superior

Ensamblajes de cables MS 5015 de 2 zócalos ignífugos de alta temperatura



Serie CMCP602H 'Collar de bloqueo'

Tipo de conector	2 enchufes MS 5015, collar de bloqueo
Material de la chaqueta	FEP (Etileno Propileno Fluorado)
Material del conector	Vitón / Acero inoxidable
Conductores	2 más drenaje/protección
Tamaño del conductor	20 AWG
Diámetro del cable	0,19" (4,83 mm)
Tipo de escudo	Escudo trenzado
Clasificación de temperatura	- 55 a 120°C (-67 a 248°F)
Clasificación del IP	IP68



Serie CMCP602HST 'Sello hermético a presión'

Tipo de conector	2 enchufes MS 5015, cierre hermético a presión
Material de la chaqueta	TPE (Elastómero Termoplástico)
Material del conector	Vitón
Conductores	2 más drenaje/protección
Tamaño del conductor	20 AWG
Diámetro del cable	0,19" (4,83 mm)
Tipo de escudo	Escudo trenzado
Clasificación de temperatura	- 55 a 120°C (-67 a 248°F)
Clasificación del IP	IP68

Información sobre pedidos

Collar de bloqueo: CMCP602HL-
 Empuje el sello hermético: CMCP602HST-AA-BB-CC

- (Longitud del cable en pies)
- 01 (Cable estándar, sin armadura)
 -02 (Armadura trenzada de acero inoxidable)
- 01 (Conductores estañados/Cable desnudo)
 -02 (BNC hembra)
 -03 (Tornillos de pala)
 -04 (BNC macho)



Cableado blindado opcional

Todos los cables están disponibles con armadura sobretrenzada.

- CMCP602L(LST)-16-01-01
 5 m (16 pies) de longitud total, sin blindaje, cables estañados en el extremo superior
- CMCP602L(LST)-32-01-01
 32' (10 m) de longitud total, sin blindaje, cables estañados en el extremo de la mosca
- CMCP602L(LST)-64-01-01
 20 m (64 pies) de longitud total, sin blindaje, cables estañados en el extremo superior

Conjuntos de cables MS 5015 de 3 zócalos ignífugos de alta temperatura



Serie CMCP603H 'Collar de bloqueo' de 3 pines

Tipo de conector	3 enchufe MS 5015, collar de bloqueo
Material de la chaqueta	FEP (Etileno Propileno Fluorado)
Material del conector	Vitón / Acero inoxidable
Conductores	3 más drenaje/protección
Tamaño del conductor	20 AWG
Diámetro del cable	0,20" (5,08 mm)
Tipo de escudo	Escudo trenzado
Clasificación de temperatura	- 55 a 120°C (-67 a 248°F)
Clasificación del IP	IP68



CMCP602HST Serie 'Empuje en el sello hermético' de 3 pines

Tipo de conector	3 Zócalo MS 5015, Push On Seal Tight
Material de la chaqueta	TPE (Elastómero Termoplástico)
Material del conector	Vitón
Conductores	3 más drenaje/protección
Tamaño del conductor	20 AWG
Diámetro del cable	0,20" (5,08 mm)
Tipo de escudo	Escudo trenzado
Clasificación de temperatura	- 55 a 120°C (-67 a 248°F)
Clasificación del IP	IP68

Información sobre pedidos

Collar de bloqueo: CMCP603HL-
 Empuje el sello hermético: CMCP603HST-AA-BB-CC

- AA** - (Longitud del cable en pies)
- BB** -01 (Cable estándar, sin armadura)
 -03 (Armadura trenzada de acero inoxidable)
- CC** -01 (conductores estañados/cable desnudo)
 -02 (BNC hembra)
 -03 (Tornillos de pala)

Cableado blindado opcional

Todos los cables están disponibles con armadura sobretrenzada.

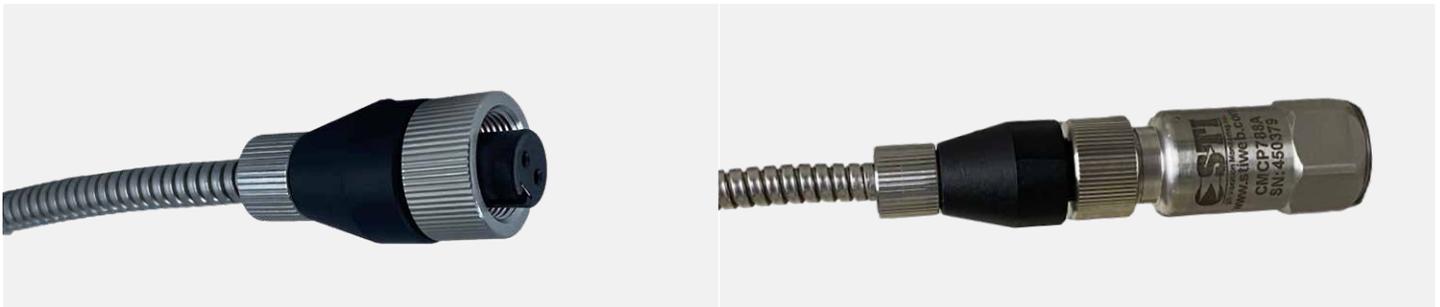


- CMCP603H(LST)-16-01-01
 5 m (16 pies) de longitud total, sin blindaje, cables estañados en el extremo superior
- CMCP603H(LST)-32-01-01
 32' (10 m) de longitud total, sin blindaje, cables estañados en el extremo de la mosca
- CMCP603H(LST)-64-01-01
 20 m (64 pies) de longitud total, sin blindaje, cables estañados en el extremo superior

Bajo costo Conjuntos de cables blindados

Los conjuntos de cables blindados son ideales para entornos en los que los objetos podrían dañar el cable al perforarlo o aplastarlo. La serie de conjuntos de cables blindados CMCP602A/603A aumenta la protección mecánica a un bajo costo y se destaca en industrias como la del cemento, la producción, el procesamiento de carbón, las operaciones de máquinas metalúrgicas y muchos otros entornos hostiles.

Cable blindado 2 enchufes MS 5015 Ensamblajes de cables



Serie CMCP602A/603A 'Collar de bloqueo'

Especificaciones del conector

tipo de conector	2 o 3 enchufes MS 5015, collar de bloqueo
Aislamiento de escudo	Caso Aislado (-I) o No Aislado (-NI)
Material del collar de bloqueo	Acero inoxidable 316
Material del conector	Ryton
Clasificación de temperatura del conector	121 °C (250 °F)
Clasificación de protección de ingreso (IP)	IP68

Especificaciones de cables

Material de la chaqueta	FEP (Etileno Propileno Fluorado)
Material del conector	Vitón / Acero inoxidable
Conductores	2 o 3 más drenaje/protección
Tamaño del conductor	20 AWG (0,52 mm ²)
Diámetro del cable	0,175" (4,45 mm ²)
Tipo de escudo	Escudo trenzado
Clasificación de temperatura	- 67 a +400 °C (-55 a +400 °F)

Especificaciones de la armadura

Material de la armadura	Acero inoxidable 316, manguera interbloqueada
Diámetro de la armadura	0,30" (7,8 mm)
Longitud máxima blindada	100' (30m)

Información sobre pedidos

Conector de 2 enchufes: CMCP602A- AAA - BB - CC

Conector de 3 enchufes: CMCP603A- AAA - BB - CC

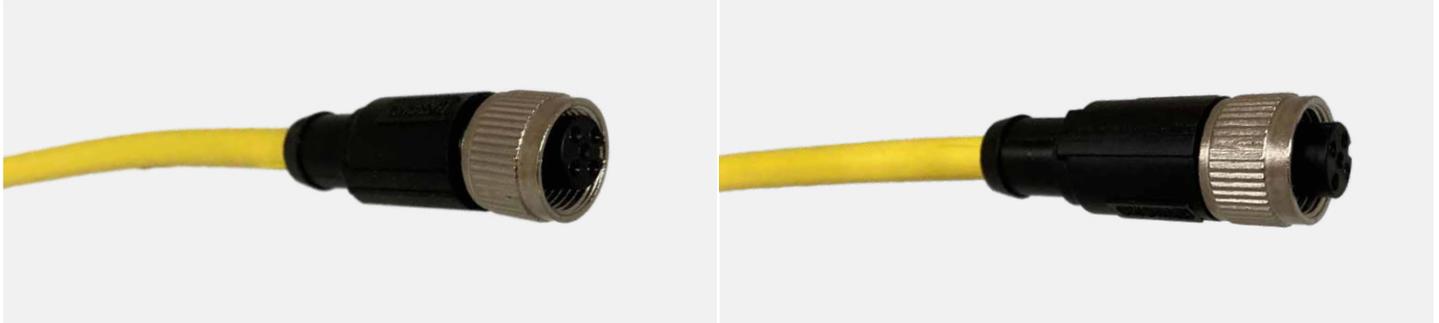
AAA = Longitud total del cable en pies

BB = Longitud blindada en pies

CC = A (aislado) - Blindaje no atado al conector
NA (no aislado) - Blindaje atado al conector



Conjunto de cable M12 de uso general



Serie CMCP605M

Tipo de conector	M12
Material de la chaqueta	CLORURO DE POLIVINILO
Se relaciona con	Sensores M12 de 4 o 5 pines
Material del conector	Latón niquelado
Conductores	Escudo 5 Plus
Tamaño del conductor	22 AWG
Tipo de escudo	Escudo trenzado
Diámetro del cable	0,22" (5,7 mm)
Clasificación de temperatura	- 30 °C a +120 °C (-22 °F a +248 °F)
Clasificación del IP	IP68

Cables almacenados

CMCP605M-05-01
Conector de salida recto de 16' (5 m) de longitud total

CMCP605M-10-01
32' (10 m) de longitud total, conector de salida recto

CMCP605M-20-01
64' (20 m) de longitud total, conector de salida recto

CMCP605M-05-02
16' (5 m) de longitud total, conector de salida lateral

CMCP605M-10-02
32' (10 m) de longitud total, conector de salida lateral

CMCP605M-20-02
64' (20 m) de longitud total, conector de salida lateral

Información sobre pedidos

Collar de bloqueo: CMCP605M- **AA** **BB**
AA Longitud del cable en metros
BB 01 (Conector de Salida Recta) 02 (Conector de Salida Lateral)



Cables colectores de datos

Serie CMCP665 – Cables rectos

Los colectores de datos de la serie CMCP665 de STI están disponibles para todos los fabricantes, incluidos Emerson, SKF, DLI, Rockwell/Entech y Adash. Los cables están disponibles para acelerómetros y tacómetros. Consulte la hoja de datos para obtener detalles sobre las opciones de conector e información sobre pedidos.



Marca	Número de parte	Conexión del analizador
Emerson/CSI (2120/2130/2140)	Serie CMCP665E	M12
SKF (Serie Microlog AX/GX/CMXA80)	Serie CMCP665S	Fischer
DLI (DCA 50/60/Vigilante)	Serie CMCP665D	LEMO
Rockwell/Entech (Datapac)	Serie CMCP665R	LEMO
Adash (Vibrión)	Serie CMCP665A	ODU o Carpeta

Serie CMCP667: cables en espiral

Los cables en espiral están disponibles para todos los modelos populares de colectores de datos. Las longitudes extendidas incluyen 6', 10' y 15'. Todos los cables están disponibles con un conector separable de seguridad opcional. Consulte la hoja de datos para obtener detalles sobre las opciones de conector e información sobre pedidos.



Marca	Número de parte	Conexión del analizador
Emerson/CSI (2120/2130/2140)	Serie CMCP667E	M12
SKF (Serie Microlog AX/GX/CMXA80)	Serie CMCP667S	Fischer
DLI (DCA 50/60/Vigilante)	Serie CMCP667D	LEMO
Rockwell/Entech (Datapac)	Serie CMCP667R	LEMO
Adash (Vibrión)	Serie CMCP667A	ODU o Carpeta

Número de parte	Tipo	Longitud	Lado del analizador	Lado del sensor	Función
Emerson 2130/2140*Modelos Populares					
CMCP667E-5PINA-2PLC-06-00	Enroscado	6'	5 pines M12 macho	2 tomas MS 5015	Entrada de acelerómetro, canal A
CMCP667E-5PINT-M12T-06-00	Enroscado	6'	5 pines M12 macho	M12 (triaxial)	Entrada triaxial
CMCP665E-5PINA-2PLC-04-00	Derecho	4'	5 pines M12 macho	2 tomas MS 5015	Entrada de acelerómetro, canal A
CMCP665E-8PINV-MBNC-04-00	Derecho	4'	8 pines M12	BNC macho	Entrada de voltaje, 2140
SKF					
CMCP667S-6PINF-2PLC-06-00	Enroscado	6'	Fischer de 6 pines	2 tomas MS 5015	Entrada de acelerómetro, canal A
CMCP667S-6PINF-M12T-06-00	Enroscado	6'	Fischer de 6 pines	M12 (triaxial)	Entrada triaxial
CMCP665S-7PINF-MBNC-04-00	Derecho	4'	Fischer de 7 pines	BNC macho	Entrada de tacómetro
Rockwell					
CMCP667R-7PL-2PLC-06-00	Enroscado	6'	LEMO de 7 pines	2 tomas MS 5015	Entrada de acelerómetro, canal A
CMCP665R-7PLT-MBNC-06-00	Derecho	6'	LEMO de 7 pines	BNC macho	Entrada de tacómetro

Kits de conectores instalables en campo

Serie CMCP600C-K

Juegos de conectores MS 5015 de 2 y 3 enchufes

El CMCP600C-K es un kit de accesorios completo para usar en el sitio para ayudar en la instalación de los conectores MS de crimpado CMCP602 y CMCP603. El kit de herramientas incluye engarzadores para los contactos y la cubierta posterior, una herramienta de inserción de clavijas, pelacables, un pelacables para cubiertas de cables y un cartucho de epoxi de 50 ml con una herramienta dosificadora. Los juegos de conectores se venden por separado.



Información para pedidos de juegos de herramientas

CMCP600C-K

Kit de herramientas de conector MS

Crimpado en conectores MS 5015

STI ofrece conectores MS 5015 de 2 y 3 enchufes en conexiones de 'empuje' y 'collarín de bloqueo'. La conexión del 'collarín de bloqueo' incluye el collarín de bloqueo de acero inoxidable y es compatible con todos los conectores estándar 10SL MS 5015.



Kits de conector MS 5015 de 2 zócalos

Para usar con sensores MS de 2 pines

CMCP602 CXX XX Kit de conector CK de 2 enchufes MS
AA = 5015 (conector a presión)
 CKL (Conector de collar de bloqueo)
BB = 01 (1 kit de conector)
 10 (Paquete de 10 kits de conectores)
 25 (Paquete de 25 kits de conectores)
 50 (Paquete de 50 kits de conectores)

Kits de conector MS 5015 de 3 zócalos

Para usar con sensores MS de 3 pines

CMCP603 CXX XX Kit de conector de 3 enchufes MS 5015
AA = CK (conector de presión)
 CKL (Conector de collar de bloqueo)
BB = 01 (1 Kit de conector)
 10 (Paquete de 10 kits de conectores)
 25 (Paquete de 25 kits de conectores)
 50 (Paquete de 50 kits de conectores)

Adaptadores de cable Cableado a granel

STI almacena los adaptadores de cable más comunes para el monitoreo de vibraciones, por ejemplo:



CMCP624

2 enchufes MS a BNC

Enchufar



CMCP625

2 enchufes MS a BNC

Jack



CMCP626

MIL de 2 pines a BNC

Enchufar



CMCP627

MIL de 2 pines a BNC

Jack



CMCP402L

- Chaqueta de TPE negra libre de halógenos de uso general
- Dos conductores con blindaje/drenaje
- Cables de 20 AWG
- Conductores blancos/negros
- Blindaje trenzado general con cable de drenaje
- Inmunidad al ruido mejorada
- Resistente a los rayos UV, al aceite y a los productos químicos
- Sección transversal circular para mejorar el sellado
- Chaqueta Flexible y Resistente a la Abrasión



CMCP403L

- Revestimiento de TPE negro libre de halógenos de uso general
- Un cable blindado de tres conductores, 20 AWG
- Conductores blancos/negros/rojos
- Blindaje trenzado general con cable de drenaje
- Inmunidad al ruido mejorada
- Resistente a los rayos UV, al aceite y a los productos químicos
- Sección transversal circular para mejorar el sellado
- Chaqueta Flexible y Resistente a la Abrasión



CMCP402H

- Dos conductores con blindaje/drenaje
- Cables de 20 AWG
- Conductores negros/blancos
- Blindaje trenzado completo con cable de drenaje
- Inmunidad al ruido
- Resistente a los rayos UV, al aceite y a los productos químicos
- Sección transversal para mejorar el sellado
- Chaqueta Flexible y Resistente a la Abrasión



CMCP403H

- Chaqueta FEP amarilla ignífuga de alta temperatura
- Tres conductores con blindaje/drenaje
- Cables de 20 AWG
- Conductores blancos/negros/rojos
- Blindaje trenzado general con cable de drenaje
- Inmunidad al ruido mejorada
- Resistente a los rayos UV, al aceite y a los productos químicos
- Sección transversal circular para mejorar el sellado
- Chaqueta Flexible y Resistente a la Abrasión



Cableado a granel



CMCP402HD

- Chaqueta FEP azul alta temperatura
- Cable blindado doble para entornos de alto ruido
- Dos conductores
- Cables de 20 AWG
- Conductores blancos/negros
- Blindaje trenzado general con cable de drenaje
- Inmunidad al ruido mejorada
- Resistente a los rayos UV, al aceite y a los productos químicos
- Sección transversal circular para mejorar el sellado
- Chaqueta Flexible y Resistente a la Abrasión



CMCP405L

- Chaqueta de PUR azul de uso general
- 5 conductores con blindaje y cable de drenaje
- Cables de 22 AWG
- Blindaje trenzado general con cable de drenaje
- Una inmunidad al ruido mejorada
- Resistente a los rayos UV, al aceite y a los productos químicos
- Una sección transversal circular para mejorar el sellado una cubierta flexible y resistente a la abrasión



CMCP405C

- Cable en espiral
- Longitudes extendidas de 6', 10' y 15' disponibles
- 5 conductores con blindaje y cable de drenaje
- Cables de 22 AWG
- Blindaje trenzado general con cable de drenaje
- Inmunidad al ruido mejorada
- Resistente a los rayos UV, al aceite y a los productos químicos
- Sección transversal circular para mejorar el sellado
- Chaqueta Flexible y Resistente a la Abrasión

Cableado multinúcleo a granel



STI ofrece una amplia variedad de cableado multinúcleo para instalaciones permanentes. El cableado multinúcleo se utiliza para hacer la transición del cableado de sensor individual a multinúcleo para reducir los costos de instalación y reducir la cantidad de tirones de cable. Los cables multinúcleo están disponibles con 1, 2, 4, 8, 12, 16 o 24 pares (2 hilos por núcleo) o tríada (3 hilos por núcleo) y en conductores de 18 o 20 AWG. Cada núcleo está protegido individualmente para proporcionar una mejor inmunidad al ruido. Todos los cables son cables clasificados para instrumentación y bandeja, disponibles en carretes de hasta 2,500' máx. Para obtener más información, consulte las hojas de datos de CMCP410, CMCP415, CMCP420 y CMCP425.

Accesorios de montaje

STI ofrece una línea completa de hardware de montaje de acelerómetros, que incluye almohadillas o discos de montaje, epoxi, adaptadores NPT, montajes de aletas de motor, end mills y bases de montaje magnéticas.

Todo el hardware de montaje del acelerómetro está en stock y listo para entrega inmediata.

Almohadillas de montaje

Las almohadillas de montaje del acelerómetro se utilizan para garantizar una superficie de montaje suave para sus sensores. Las almohadillas están disponibles para montaje con pernos y montaje con epoxi.

Consideraciones

Tipo de montaje

- Permanente
- Temporario

Ambiente

- Temperatura

Solicitud

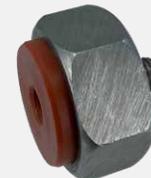


Totalmente roscado para montaje con espárragos



Número de parte	CMCP200-01	CMCP200-01-M8	CMCP200-02	CMCP200-02-M8
Material	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Diámetro	1,0" (25,4 mm)	1,0" (25,4 mm)	1,0" (25,4 mm)	1,0" (25,4 mm)
Altura	0,25" (6,35 mm)	0,25" (6,35 mm)	3/8" (9,53 mm)	3/8" (9,53 mm)
Orificio de montaje	1/4-28 UNF 2B	1/4-28 UNF 2B	1/4-28 UNF 2B	1/4-28 UNF 2B

Parcialmente roscado para montaje adhesivo



Número de parte	CMCP200E	CMCP200E-M8	CMCP200I	CMCP200I-M8
Material	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316 con aislante Delrin	Acero inoxidable 316 con aislante Delrin
Diámetro	1,0" (25,4 mm)	1,0" (25,4 mm)	1,0" (25,4 mm)	1,0" (25,4 mm)
Altura	0,25" (6,35 mm)	0,25" (6,35 mm)	0,625" (15,88 mm)	0,625" (15,88 mm)
Orificio de montaje	1/4-28 UNF 2B	1/4-28 UNF 2B	1/4-28 UNF 2B	1/4-28 UNF 2B

Almohadillas ferrosas para usar con bases de sensores magnéticos



Número de parte	CMCP200M-01	CMCP200M-02	CMCP200MP	
Material	Acero inoxidable 416	Acero inoxidable 416	Acero inoxidable 416	
Diámetro	1,0" (25,4 mm)	1,0" (25,4 mm)	1,0" (25,4 mm)	
Altura	0,25" (6,35 mm)	3/8" (9,53 mm)	0,25" (6,35 mm)	
Orificio de montaje	1/4-28 UNF 2B	M8x1.25	Objetivo plano	

Adaptadores NPT

¿Por qué perforar un agujero cuando no es necesario? Aproveche los orificios tapados existentes en su máquina con un adaptador de rosca de tubería. Los adaptadores CMCP203 NPT están hechos de acero inoxidable y están disponibles en todos los tamaños populares.



CMCP203-01	Adaptador de 1/2" NPT a 1/4-28 UNF
CMCP203-02	Adaptador de 3/4" NPT a 1/4-28 UNF
CMCP203-04	Adaptador de 3/8" NPT a 1/4-28 UNF
CMCP203-04	Adaptador de 1/4" NPT a 1/4-28 UNF

Montajes de aleta de motor

Cuando no se dispone de un buen lugar para montar un acelerómetro en un motor eléctrico, los soportes de aleta de motor CMCP205 de STI pueden ser la solución perfecta. Para seleccionar el soporte de aleta de motor adecuado, mida la profundidad y el ancho de las aletas de enfriamiento donde desea colocar el acelerómetro. El montaje de la aleta del motor debe ser lo suficientemente largo para hacer contacto directo con la carcasa del motor entre las aletas. Luego se usa el relleno adhesivo CMCP206 para mantener el soporte de la aleta del motor en su lugar. El grosor del montaje de la aleta del motor debe permitir el contacto en la base y minimizar la cantidad de adhesivo necesario.



Número de parte	CMCP205-01	CMCP205-02	CMCP205-03	CMCP205-04
Material	Acero inoxidable 416	Acero inoxidable 416	Acero inoxidable 416	Acero inoxidable 416
Diámetro de la superficie	1,0" (25,4 mm)	1,0" (25,4 mm)	1,0" (25,4 mm)	1,0" (25,4 mm)
Altura del tallo	1,25" (31,75 mm)	2,00" (50,8 mm)	1,75" (44,45 mm)	1,0" (25,4 mm)
Grosor de la aleta	0,50" (12,7 mm)	0,50" (12,7 mm)	0,25" (6,35 mm)	0,25" (6,35 mm)

Adaptadores de rosca

Los pernos de montaje roscados permiten el rango de medición dinámico más amplio y se recomiendan para sistemas de monitoreo permanente. Dado que la mayoría de los sensores vienen con roscas de 1/4-28, STI ofrece una amplia gama de adaptadores para cumplir con sus requisitos específicos.

	Adaptadores de montaje en inglés		Adaptadores de montaje métrico	
	CMCP238-01	1/4-28 UNF a 5/16-24	CMCP237-01	1/4-28 UNF a M8x1.25
CMCP238-02	1/4-28 UNF a 3/8-24	CMCP237-02	1/4-28 UNF a M10x1.0	
CMCP238-03	1/4-28 UNF a 1/2-20	CMCP237-03	1/4-28 UNF a M6x1.25	
CMCP238-04	1/4-28 UNF a 1/4-20	CMCP237-04	1/4-28 UNF a M6x1.0	
CMCP238-05	1/4-28 UNF a 10-32			

Magnético bases de montaje

Las bases magnéticas generalmente se usan con colectores de datos portátiles, ya que brindan una forma rápida y conveniente de montar un sensor en una máquina. Los imanes están disponibles tanto para superficies planas como curvas. Todos los imanes cuentan con una caja de acero inoxidable.

Imanes de superficie curva



Número de parte (Montaje 1/4-28)	Número de parte (Montaje M8x1.25)	Fuerza de tracción	Diámetro	Altura	Montaje
CMCP-MB01	CMCP-MB01-M8	20 libras	0,75" (19 mm)	0,70" (17,7 mm)	Semental
CMCP-MB02	CMCP-MB02-M8	40 libras	1,0" (25 mm)	0,90" (22,9 mm)	Agujero con rosca
CMCP-MB03	CMCP-MB03-M8	80 libras	1,40" (38 mm)	1,30" (33 mm)	Agujero con rosca

https://www.stiweb.com/Magnetic_Bases_s/142.htm

Imanes de superficie plana



Número de parte (Montaje 1/4-28)	Número de parte (Montaje M8x1.25)	Fuerza de tracción	Diámetro	Altura	Montaje
CMCP-MB01F	CMCP-MB01F-M8	26 libras	0,75" (19 mm)	0,30" (7,6 mm)	Semental
CMCP-MB02F	CMCP-MB02F-M8	55 libras	1,2" (30 mm)	0,60" (15,2 mm)	Agujero con rosca
CMCP-MB03F	CMCP-MB03F-M8	110 libras	1,6" (40 mm)	0,40" (10,1 mm)	Semental

https://www.stiweb.com/Magnetic_Bases_s/142.htm

Cabezal de conducto a prueba de explosiones CMCP803

El cabezal de conducto a prueba de explosiones CMCP803 está diseñado para usarse con el adaptador de sonda Eddy CMCP4190 y está disponible en versiones de 1/2" y 3/4" NPT. Está equipado con una tapa de domo de 2" con un sello de anillo "O". El CMCP803 es adecuado para Clase I, Div. 1 y 2, si se instala de acuerdo con NEC 501-4(a)(b) y para Clase II, div. 1 y 2



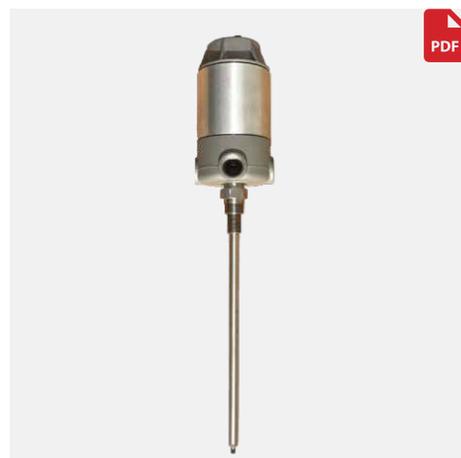
Soporte de sonda relativo CMCP801 con Stinger

El montaje externo (a través de la caja) permite una fácil extracción, inspección y ajuste de la sonda de proximidad a diferencia del montaje interno, en el que es necesario quitar la tapa o la tapa del cojinete antes de la inspección. El soporte de sonda CMCP801 tiene un rango de ajuste de más o menos 1" (2,54 cm), 2" (5,08 cm) en general. El CMCP801 se puede cortar a la profundidad de inserción requerida ya sea en el campo o en un taller de máquinas local. Se puede lograr una profundidad de inserción adicional mediante el uso de sondas de proximidad más largas. Todas las piezas mecanizadas del soporte de sonda CMCP801 están hechas de acero inoxidable 316. El cuerpo de salida y la extensión son de fundición de aluminio. El cuerpo de salida está provisto de cuatro (4) cubos NPT de 3/4" y está clasificado para Clase 1 y 2, División A, B, C y D. Como el soporte de la sonda utiliza una entrada NPT de 3/4" en la caja de la máquina, si se requiere un punto muerto.



Soporte de sonda doble CMCP801DP con agujón

El soporte de sonda dual CMCP801DP está diseñado para el montaje externo de sondas de proximidad (Eddy), según lo descrito y recomendado por API-670, junto con un acelerómetro o sensor de velocidad para mediciones de vibración absoluta del eje. El montaje externo (a través de la caja) permite quitar, inspeccionar y ajustar fácilmente la sonda de proximidad, a diferencia del montaje interno, en el que es necesario quitar la tapa o la tapa del cojinete antes de la inspección. El soporte de sonda CMCP801D tiene un rango de ajuste de más o menos 1" (2,54 cm), 2" (5,08 cm) en general. El CMCP801 se puede cortar en el campo o en un taller mecánico local a la profundidad de inserción requerida.





CMCP801QD Soporte de sonda de desconexión rápida

El soporte de sonda de proximidad de desconexión rápida CMCP801QD está diseñado para sondas de proximidad de montaje externo según lo descrito y recomendado por API670. El montaje externo (a través de la caja) permite una fácil extracción, inspección y ajuste del voltaje de separación de la sonda de proximidad. El CMCP801QD viene con una longitud de inserción estándar de 9" (228,6 mm) y tiene un rango de ajuste de +/-1,0" (+-25,4 mm). Se encuentran disponibles longitudes de aguijón personalizadas a pedido para aplicaciones que requieren una mayor profundidad de inserción. El acoplamiento de desconexión rápida permite retirar la sonda sin tener que volver a abrirla, lo que facilita la resolución de problemas del sistema de sonda de proximidad y la realización rápida de comprobaciones de calibración de rutina.



Gabinetes de controlador de la serie CMCP140/150

Los gabinetes de las series CMCP140 y CMCP150 se proporcionan para alojar controladores de sonda de proximidad. Estos gabinetes no se limitan a controladores, los gabinetes se pueden usar para montar otros dispositivos montados en rieles DIN, como transmisores. Las cubiertas del gabinete tienen una bisagra continua en el lado largo de la unidad para mayor comodidad y están aseguradas al gabinete con abrazaderas. Todos los gabinetes cuentan con una junta resistente al aceite y abrazaderas de acero inoxidable para facilitar el acceso con destornilladores. Los modelos de acero pintado tienen recubrimiento de polvo ANSI 61 en las superficies interior y exterior. Están contruidos con acero dulce calibre 14 o acero inoxidable. Estos gabinetes están diseñados para su uso en áreas que pueden lavarse con manguera regularmente o que están muy húmedas, y son adecuadas para instalaciones en interiores o exteriores.

Información sobre pedidos

Caja de acero pintado NEMA 4: Caja de
acero inoxidable NEMA 4X:

CMCP140 - XX
CMCP150- XX

AA

Especifique el tamaño del gabinete

- 04 (10"x8"x6" para hasta 4 Drivers) 06
- (12"x10"x6" para hasta 6 Drivers) 08
- (14"x12"x6" para hasta 8 Drivers) 10
- (16"x14"x6" para hasta 10 controladores) 14
- (20"x16"x10" para hasta 14 controladores)

Sonda de proximidad

Accesorios de montaje

STI fabrica todo el hardware de montaje de la sonda de proximidad (sonda de corriente de Foucault) que necesita para la instalación de su rodamiento, ya sea para montaje interno o externo. Nuestro hardware incluye conjuntos de agujón de sonda para montaje externo (a través de la carcasa del cojinete) o montaje interno (lado del cojinete liso). Las carcasas de proximidad, en acero pintado o acero inoxidable, están disponibles para las huellas de proximidad o conductor de todos los fabricantes.

CMCP805 Proximidad

Montaje de la sonda bloques

Los bloques de montaje de sonda de proximidad CMCP805 eliminan la tarea de hacer soportes o accesorios especiales para instalaciones de sonda de proximidad. Roscado y ranurado, el CMCP805 garantiza un agarre firme y una instalación estable una vez que haya colocado correctamente la sonda.

El CMCP805 está disponible para sondas de proximidad roscadas de 1/4"-28 UNF o 3/8"-24 en aluminio o Delrin para aplicaciones donde se requiere aislamiento entre la sonda de proximidad y la superficie de montaje, como en generadores que utilizan rodamientos aislados. Los bloques de montaje se mantienen en stock para entrega inmediata.



Información sobre pedidos

CMCP805-01	Bloque de montaje de aluminio para sondas roscadas de 3/8-24
CMCP805-02	Bloque de montaje de aluminio para sondas roscadas de 1/4-28
CMCP805D-01	Bloque de montaje Delrin para sondas roscadas de 3/8-24
CMCP805D-02	Bloque de montaje Delrin para sondas roscadas de 1/4-28

CMCP4190 Proximidad

Montaje de la sonda Adaptador

STI Vibration Monitoring ofrece el CMCP4190 para instalaciones de sondas en las que el eje está a poca distancia de la carcasa del cojinete. El adaptador de sonda es un NPT de 1/2" o 3/4" roscado en cualquiera de los extremos para montarlo en la carcasa y en un cabezal de conducto. La rosca interna está disponible para adaptarse a los 2 tamaños de rosca estándar de la sonda Eddy. Para sondas particularmente largas, hay disponible un cabezal de conducto profundo opcional. El CMCP4190 está hecho de acero inoxidable 316 y se puede usar junto con la carcasa del CMCP803.



Información sobre pedidos

CMCP4190-01	Adaptador NPT de 1/2" a sondas roscadas de 1/4-28
CMCP4190-02	Adaptador NPT de 1/2" para sondas roscadas de 3/8-24
CMCP4190-03	Adaptador NPT de 3/4" para sondas roscadas de 1/4-28
CMCP4190-04	Adaptador NPT de 3/4" para sondas roscadas de 3/8-24

Sensor

Juegos de herramientas de instalación

Los kits de herramientas de instalación de acelerómetros, o herramientas de superficie plana, se utilizan para preparar un área plana redonda en el rodamiento de su máquina para montar acelerómetros o almohadillas de montaje de acelerómetros. Los acelerómetros y los sensores de velocidad necesitan una superficie lisa y plana para funcionar según sus especificaciones óptimas. Una vez que se prepara el área lisa y plana, el sensor del acelerómetro puede montarse con epoxi o con pernos.

Serie CMCP270(L&S) de kits de herramientas de montaje de acelerómetros

Incluye un escariador, una broca, un grifo y una llave hexagonal, y un mango de grifo opcional.

Información sobre pedidos

1,0" (25,4 mm) de diámetro P/N:

CMCP270 -- **AA** **BB**

1,125" (28,56 mm) de diámetro P/N:

CMCP270L -- **AA** **BB**

0,75" (19 mm) de diámetro P/N:

CMCP270S-01 - **BB**

AA -01 (1/4-28 UNF)
-02 (M8x1.25)

BB 00 (Sin mango de grifo)
- T (con mango de grifo estándar)
- RT (con mango de grifo de trinquete)



Serie	CMCP270	CMCP270L	CMCP270S
Tamaño de la refrentadora	1.0" (25,4 mm)	1.125" (28,56 mm)	0.75" (19mm)
Número de instalaciones	50-100	50-100	50-100
Tipo	Acero de alta velocidad	Acero de alta velocidad	Acero de alta velocidad

Serie CMCP271(L) de avellanadores indexables

Incluye un escariador, 10 cuchillas de corte (de tres puntas), broca, macho de roscar y llave hexagonal, y un mango de macho de roscar opcional

Información sobre pedidos

CMCP271 **AA** **BB**

AA -01 (1/4-28 UNF)
-02 (M8x1.25)

BB 00 (Sin mango de grifo)
- T (con mango de grifo estándar)
- RT (con mango de llave de trinquete)



Serie	CMCP271L
Tamaño de la refrentadora	1,0" (25,4 mm)
Número de instalaciones	50-100
Tipo	Cuchillas de corte de carburo reemplazables
Cuchillas incluidas	10

CMCP272 Escariado de repuesto

Incluye avellanado y llave hexagonal.



Serie	CMCP272-01	CMCP272-02	CMCP272-03
Tamaño de la refrentadora	1,0" (25,4 mm)	1.125" (28,56 mm)	0.75" (19mm)

Kits completos de instalación de acelerómetros CMCP220

Los kits de la serie CMCP220 proporcionan todos los elementos necesarios para el montaje adhesivo de 10, 32, 64 o 128 acelerómetros. Los kits incluyen almohadillas de montaje, kits de herramientas de instalación de acelerómetros, adhesivo y un dieléctrico de silicona.



Número de parte	Almohadillas de montaje	Kits de revestimiento puntual	Bypacs adhesivos	Dieléctrico de silicona
CMCP220-10-01	10	1	10	1
CMCP220-32-01	32	2	32	2
CMCP220-64-01	64	3	64	3
CMCP220-128-01	128	6	128	6

CMCP250 Kit de montaje de acelerómetro

Monte sus acelerómetros rápida y fácilmente con el kit de montaje de acelerómetros CMCP250. El kit incluye todos los elementos necesarios para montar hasta 33 acelerómetros.

El kit incluye:

25 cada uno	Almohadillas de montaje CMCP200-02	1 cada uno	CMCP270-01-T Juego de herramientas de refrentado por puntos
2 cada uno	CMCP205-01 Montajes de aleta de motor	1 cada uno	CMCP211 Adhesivo y Activador
2 cada uno	CMCP205-02 Montajes de aleta de motor	1 cada uno	CMCP212 Dieléctrico de silicona
2 cada uno	CMCP205-03 Montajes de aleta de motor	1 cada uno	Sellador de silicona CMCP213
2 cada uno	CMCP205-04 Montajes de aleta de motor	2 cada uno	Relleno adhesivo CMCP206
25 cada uno	Espárragos de montaje de ¼-28, ½" de largo	1 cada uno	Dispensador de Adhesivo
25 cada uno	Espárragos de montaje de ¼-28, ¾" de largo	12 cada uno	Boquillas mezcladoras para adhesivo



Personalizable Sistemas de Monitoreo

Sistemas de la serie CMCP5300

Los sistemas de protección y monitoreo de la serie CMCP5300 son soluciones preempaquetadas completas para todo tipo de maquinaria rotativa. Los monitores de temperatura y vibración de un solo canal de la serie CMCP500A de STI le permiten crear un sistema personalizado para su aplicación exacta. Mediante el uso de transmisores o monitores de un solo canal, se puede monitorear la cantidad exacta de puntos de medición, lo que reduce significativamente el costo en comparación con los sistemas basados en "rack" que vienen con una cantidad mínima de canales por tarjeta. Los sistemas de monitoreo de la serie CMCP5300 están diseñados para usarse con el monitor de velocidad de vibración CMCP530A-100A, pero se pueden adaptar para usar con cualquier otro monitor de la serie CMCP500A, ya sea que su aplicación requiera sondas de proximidad, acelerómetros, RTD, termopares o cualquier otro sensor estándar de la industria. STI puede adaptar el CMCP5300 para satisfacer sus necesidades.



Información sobre pedidos

CMCP530	A	B	CC	D
	A	número de canales		
	B	E (Unidades inglesas) M (Unidades Métricas)		
	CC	FG (caja de fibra de vidrio) PS (caja de acero pintado) SS (caja de acero inoxidable)		
	D	0 (sin pantallas locales) I (pantallas individuales) C (Pantalla conmutable común)		

Interfaz hombre-máquina (HMI) CMCP7500MMS

El sistema de monitoreo de maquinaria CMCP7500MMS es un sistema de protección de maquinaria basado en HMI (interfaz hombre-máquina). El CMCP7500MMS está disponible en 8, 16, 24, 32 y 64 canales como opciones estándar. El CMCP7500MMS monitorea continuamente la entrada de los módulos de entrada de canal (transmisores) y proporciona una pantalla de gráfico de barras local junto con tendencias, historial de alarmas, visualización remota y alertas por correo electrónico y SMS. El CMCP7500MMS se configura fácilmente en el campo para aceptar cualquier entrada de velocidad, aceleración, envolvente, desplazamiento, empuje o temperatura seleccionando el módulo de entrada de canal requerido e ingresando los valores apropiados en la HMI. El CMCP7500MMS está disponible en pantallas táctiles a color de 7", 9" y 15" y se puede agregar fácilmente a cualquier sistema de monitoreo de STI.



- Pantalla táctil a color
- Configuración sencilla en el campo
- Aprobaciones CE y Clase 1 División 2
- Servidor web incorporado (Vista remota)
- Cuatro alarmas por canal
- Pantallas de medidores y gráficos de barras
- Lista de alarmas y eventos
- Tendencia de 16 pines
- Alertas de texto por correo electrónico y SMS
- 10 base T/100 base Ethernet

Completo Sistemas de Monitoreo

CMCP7504 Sistema de monitoreo de maquinaria general

El CMCP7504 puede monitorear hasta cuatro canales de vibración, posición, temperatura o entradas analógicas. Se proporcionan entradas dedicadas adicionales de velocidad y temperatura.

Cuatro salidas con búfer BNC dedicadas están ubicadas en la cubierta frontal y brindan un acceso conveniente a las señales de sensor sin procesar para analizadores de vibración portátiles. Las señales de salida con búfer también están disponibles en terminales de tornillo para cableado a sistemas en línea. La pantalla LCD local proporciona gráficos de barras, indicadores de alarma y el valor de vibración general directamente en la parte frontal del gabinete. La velocidad y la temperatura también se muestran en el panel frontal. El software de configuración incluido con el sistema permite al usuario programar las cuatro entradas, nueve salidas de relé y cuatro salidas de grabadora con una computadora portátil o PC a través de un cable USB.

La función DataView FFT Saver de STI permite una capacidad de diagnóstico avanzada al permitir que el usuario acceda a una grabación de la señal sin procesar del sensor. Las grabaciones se recopilan en caso de alarma (alerta y peligro) y se guardan en la tarjeta SD interna como un archivo .wav que permite al usuario revisar la forma de onda o FFT utilizando un colector de datos portátil o un sistema de monitoreo en línea.

El CMCP7504 tiene clasificación IP65 y protege contra la entrada de polvo y agua. Los gabinetes están disponibles para protección adicional. Una tarjeta Micro SD interna registra un búfer continuo de los valores generales que se pueden revisar en un momento posterior.



Características

- Sistema de Monitoreo Compacto
- Cumple con API 670
- Compatible con todos los sensores estándar
- Pantalla de gráfico de barras a color LCD de 4,3"
- Indicaciones de alarma local
- Salida Modbus TCP y RS485
- Salidas con búfer BNC
- Salidas de 4-20 mA
- Salidas de relé (OK, Alerta y Peligro)
- Entrada de velocidad con lectura
- Entrada de temperatura con lectura
- Alimentado por CA o CC

Módulos de entrada disponibles

- AA Monitor de aceleración, entrada de acelerómetro IEPE
- AV Monitor de velocidad, entrada de acelerómetro IEPE
- VV Monitor de velocidad, entrada de velocidad piezoeléctrica
- VE Monitor de aceleración envolvente, entrada de acelerómetro
- DS Monitor de desplazamiento, entrada de sonda de proximidad
- TP Monitor de empuje/posición, entrada de sonda de proximidad

Sistema de protección flexible según API 670.

Un canal solo Transmisores y Monitores

Transmisores de montaje en riel DIN de la serie CMCP500

Los transmisores de montaje en riel DIN de la serie CMCP500 de STI están disponibles en 13 versiones, incluidos todos los parámetros de vibración, temperatura, velocidad y todas las funciones TSI (instrumentación de supervisión de turbinas). Los transmisores incluyen un circuito OK y un conector BNC protegido. Agregar el módulo de alarma opcional (A) permite que las unidades se conviertan en monitores de un solo canal completamente funcionales con alarmas de OK, alerta y peligro. Todas las unidades están aprobadas por CSA/UL Clase 1, División 2 y CE.



(A) Indica modelos con módulo de alarma opcional

Los transmisores son la base para los sistemas de monitoreo de vibraciones personalizables.

https://www.stiweb.com/CMCP500_Series_s/97.htm

Modelos disponibles

CMCP525(A)	Transmisor de aceleración
CMCP530(A)	Transmisor de velocidad
CMCP535(A)	Transmisor de desplazamiento (entrada de velocidad piezoeléctrica)
CMCP540(A)	Transmisor de desplazamiento (entrada de sonda de proximidad)
CMCP545(A)	Transmisor de empuje/posición (entrada de sonda de proximidad)
CMCP547(A)	Transmisor de expansión diferencial
CMCP548(A)	Transmisor de expansión de caja
CMCP549(A)	Transmisor de posición de válvula
CMCP570(A)	Transmisor de temperatura de estado sólido
CMCP575	Transmisor de velocidad
CMCP576	Sonda de proximidad a transmisor TTL
CMCP585(A)	Transmisor de excentricidad
CMCP590(A)	Transmisor de aceleración envolvente

CMCP700S-CVT Transmisor de vibración y temperatura de bajo costo

El CMCP700S-CVT es compatible con todos los acelerómetros IEPE y transductores de velocidad piezoeléctricos estándar de la industria. Cada transmisor proporciona potencia de corriente constante para el sensor asociado y procesa la señal a través de un detector de verdadero valor eficaz para determinar la amplitud general en términos de aceleración o velocidad. Se puede conectar una salida de 4-20 mA proporcional a uno de los tres rangos seleccionables por el usuario a un sistema de control (PLC, DCS o sistema SCADA). Esto permite que el personal de operaciones y mantenimiento vea el estado de la maquinaria en tiempo real, establezca alarmas y active el apagado de la máquina para el mantenimiento preventivo programado. El CMCP700S-CVT cuenta con una salida de temperatura que proporciona un segundo bucle de 4 a 20 mA para acelerómetros de salida dual como el CMCP786T. Solo para mediciones de vibración, la salida de temperatura puede dejarse sin usar.



El transmisor de temperatura y vibración de caja CMCP700S-CVT se suministra en una caja de 17,5 mm y cuenta con un conector BNC en la parte frontal de la unidad para proporcionar un fácil acceso a los datos de vibración sin procesar con un analizador portátil o registrador de datos.

Modelos disponibles

CMCP700S-CVT	Transmisor de Temperatura y Vibración Case
--------------	--



Módulo de relé y acondicionador de señal universal CMCP730D

El módulo de relé y acondicionador de señal universal CMCP730D acepta una entrada de cualquier voltaje de CC, corriente, RTD o termopar y proporciona dos niveles de alarma y una salida de voltaje o 4-20 mA para un PLC, DCS, SCADA u otro sistema de control. El CMCP730D es programable por el usuario y cuenta con una pantalla LCD local que muestra el valor general de su sensor asociado. El CMCP730D se puede emparejar con un acondicionador de señal (por ejemplo, CMCP700S-CVT) para servir como unidad de monitoreo con relés y pantalla local. Además, se puede conectar un sensor de temperatura o un sensor de salida de 4-20 mA directamente al CMCP730D.



El CMCP730D funciona como módulo de visualización y relé para el transmisor CMCP700S-CVT o como acondicionador de señal para sensores de temperatura.

Modelos disponibles

CMCP730D

Módulo de relé y pantalla universal

Adhesivos

Montajes de aleta de motor

Los rellenos adhesivos llenan los espacios entre el montaje de la aleta del motor y las aletas de enfriamiento del motor. Este adhesivo es más grueso que el típico adhesivo de la almohadilla de montaje, lo que permite que se acumule alrededor del montaje de la aleta. El adhesivo se endurece después de aproximadamente 3 minutos.



CMCP206

Relleno Adhesivo
Cartucho de 50 ml

(Monturas de 10-50 aletas)

CMCP207

Dispensador de Adhesivo
(Reusable)

CMCP208

Boquillas mezcladoras de adhesivo

Pack de 12 (desechables)



CMCP211

Depend 330 Spray
Activador
(Hasta 50 Sensores)

CMCP210

Adhesivo Acrílico Bypac
(1-2 sensores)

CMCP210C

Adhesivo Acrílico, 50mL
(50-100 sensores)
Requiere CMCP207 y
CMCP208)

Otro



→ **Aumente la longevidad del conector**

CMCP212 - Dieléctrico de silicona
Evita la humedad de
Introducción de conectores
(hasta 50 Conectores)



→ **Mejore la calidad de la señal**
CMCP213 - Sellador de silicona

Evita la humedad entre
la almohadilla y el sensor
(sensores 75-150)



→ **¡Haz que se pegue!**

CMCP214 - Desengrasante libre de ODC
Elimina grasa y aceite de la superficie.
(25-75 Instalaciones)

Interrupedores de vibración

Interrupedor de vibración digital CMCP-DVS

El CMCP-DVS es un interrupedor de vibración controlado por microprocesador de un solo canal con dos (2) niveles de alarma con relés asociados. Los niveles de alarma son completamente programables y pueden bloquearse o no bloquearse. Muestra la vibración actual en una buena pantalla LED visible junto con indicadores LED de alarma. El módulo del sensor está montado en la parte inferior de la carcasa, utiliza un acelerómetro de 100 mV/g y convierte la señal en velocidad RMS verdadera.

Está diseñado para montarse directamente en maquinaria giratoria y evitar fallas catastróficas apagando la máquina cuando los niveles de vibración se vuelven excesivos. El tiempo de retardo de la alarma es programable para evitar apagados falsos. La unidad de propósito general CMCP-DVS-GP se puede implementar en cualquier maquinaria rotativa en muchas industrias y el CMCP-DVS-EX está montado en un gabinete a prueba de explosiones.

Para las alarmas con bloqueo, se proporciona un interrupedor de reinicio en el teclado del panel frontal. Se proporciona un interrupedor externo adicional con conexión NPT para cada unidad CMCP-DVS-GP. El interrupedor se puede instalar en cualquiera de los concentradores del conducto. Los terminales también están disponibles para cablear a un interrupedor de reinicio remoto.



Información sobre pedidos

CMCP-DVS-GP -	AA	- Interrupedor de vibración digital para uso general, interrupedor externo incluido
CMCP-DVS-EX	AA - BBB	- Interrupedor de vibración digital a prueba de explosiones
		- E1 (rango RMS de 0-1,00 pulg./seg.)
		- E2 (rango RMS de 0-2,00 pulg./seg.)
	AA =	- M1 (rango RMS de 0-25 mm/seg)
		- M2 (rango RMS de 0-50 mm/seg)
		- 00 (sin interrupedor de reinicio de botón externo)
	BBB =	- RST (con interrupedor de reinicio de botón externo)

Fuente de alimentación a prueba de explosiones CMCP-DVS-PS

El CMCP-DVS-PS es una fuente de alimentación a prueba de explosiones que toma una entrada de 85 a 305 VCA o una entrada de 100 a 430 VCC y la convierte en 24 VCC. Esto permite a los operadores utilizar equipos como la serie de interrupedores de vibración CMCP-DVS u otros equipos. El fusible incorporado se restablece automáticamente cuando se elimina una sobrecarga. El dispositivo simplifica la instalación de interrupedores digitales de vibración y los terminales de entrada y salida se pueden enchufar para facilitar el cableado.



Características

- Fuente de alimentación universal
- Salida de 24 V CC, 200 mA (5 vatios)
- Entrada de 85 a 305 VCA o
- Entrada de 100 a 430 VCC
- Regulación de carga, +/-1%
- FM Clase 1, División 1, Grupo B, C, D Aprobado
- Protección de ingreso alto (IP68)
- Altamente fiable (MTBF 2,6 millones de horas)
- Luz LED interna verde encendida
- Restablecimiento automático de fusibles
- Protección contra picos de alto voltaje (MOV y TVS)
- Rango de temperatura - 40 a 185 °F (-40 a 85 °C)

¡Una combinación perfecta de XP!



CMCP-DVS-PS

Fuente de alimentación

85 a 305 VCA
o
100 a 430 VCC = 24 VCC



CMCP-DVS

Interrupedor de vibración

Interrupedor de vibración compacto CMCP423VTA

El CMCP423VTA es un interruptor de vibración compacto y de bajo costo que proporciona una salida de 4-20 mA y una salida de relé sin necesidad de acondicionadores de señal o módulos de relé separados. El CMCP423VTA mide la velocidad general en RMS. Los límites de alarma y los retrasos de tiempo se pueden programar girando los anillos de ajuste en el exterior del sensor. Los indicadores verde local "OK" y naranja "alarma" están visibles en el lateral del sensor. Cada sensor incluye una funda de plástico que evita cambios de configuración no deseados cuando el sensor está en funcionamiento.



Tipo de medida	RMS de velocidad
Respuesta frecuente	10 Hz a 1 kHz (600 a 60 kcpm)
Tolerancia de sensibilidad	±10%
Conector	4 pines M12
Rango	- Modelo 01: 1,0 pulg./s (25 mm/s) - Modelo 02: 2,0 pulg./s (50 mm/s)
Producción	4-20mA
Relé	Normalmente activado, salida de 24 VCC
Temperatura máxima	80°C (176°F)
Clasificación del IP	IP67

Información sobre pedidos

CMCP423TA-

AA

AA

- 01 (0-1,00 pulg./seg. o rango de 25 mm/seg.)

- 02 (rango de 0-2,00 pulg./seg. o 0-50 mm/seg.)

Medidores de vibración

Pluma de vibración CMCP630VP

El CMCP630VP es un medidor de vibraciones portátil diseñado para operadores, personal de mantenimiento e inspectores que cumple con la norma ISO 2372 para vibraciones mecánicas de máquinas que funcionan de 10 a 200 rev/s (600 a 12 000 RPM). El CMCP630VP cuenta con una carcasa de aluminio de alta resistencia a prueba de golpes, una pantalla LCD retroiluminada para condiciones de poca luz y luz solar directa, y una operación simple de 2 botones. Vibration Pen es capaz de medir la aceleración, la velocidad y el desplazamiento y puede mostrar la medida más alta usando la función 'Peak Hold'. La batería recargable de iones de litio permite hasta 30 horas de mediciones continuas y se recarga con un cargador USB estándar de 5 V CC que se proporciona con el kit. Se incluye un gráfico de gravedad de vibración ISO 10816-1 con el kit para hacer referencia fácilmente a las mediciones con los estándares de la industria.



Características

- Rápido y fácil de configurar y usar
- Unidades inglesas o métricas
- Pantalla LCD retroiluminada para Condiciones de poca luz
- Ligero, compacto y Estuche diseñado ergonómicamente
- Velocidad, Aceleración y Mediciones de desplazamiento
- Función de retención de picos
- Presión de la mano
- Duración de la batería de 30 horas (Uso Continuo)
- Batería recargable
- Cumple con ISO2372
- Cordón, estuche de viaje, cargador, bolsa de almacenamiento y tabla de gravedad ISO 10816-1 incluida

Información sobre pedidos

CMCP630VP-E

Bolígrafo vibrador, unidades inglesas

CMCP630VP-M

Bolígrafo vibratorio, unidades métricas

¿Qué hay en tu bolsillo?

Medidor de vibraciones portátil CMCP620V/VT

Los kits portátiles alimentados por batería CMCP620V Vibration y CMCP620VT Vibration and Temperature han sido diseñados para su uso como instrumentos de monitoreo de temperatura y vibración básicos y completos para ingenieros de mantenimiento en todo tipo de industrias. El kit CMCP620VT consta del medidor de vibraciones compacto con un sensor combinado de medición de temperatura sin contacto ayudado por un haz localizador, una sonda de mano, un soporte magnético para instalaciones más permanentes, un estuche protector, un manual de instrucciones y cargadores de batería para ambos uso principal y en el automóvil. El medidor está basado en un microprocesador y se puede configurar fácilmente para monitorear los niveles de aceleración (g), la velocidad (mm/seg), el desplazamiento (in), la condición de los rodamientos (BG o BV) y la temperatura (°C o °F). También se incluye una función de retención de pantalla. La unidad, que cumple con las normas ISO 2954 e ISO 10816-3, también tiene una verificación de alarma automática para las condiciones de los rodamientos. Operando desde una batería interna de litio recargable, el medidor ofrece 48 horas de operación continua. La unidad se puede recargar completamente en 3 horas utilizando la línea de CA o el cargador para automóvil que se incluye con el kit. Debido a su tamaño compacto, operación de batería fácil de usar, el CMCP620 permite a los ingenieros monitorear los niveles de temperatura de vibración en maquinaria importante en cualquier lugar alrededor del hecho.



Características

- Medidor de vibraciones de mano
- Acelerómetro IEPE de 100 mv/g
- aceleración, velocidad o Desplazamiento
- Temperatura opcional (VT)
- Batería de litio y cargador
- Pantalla LCD
- Cable de 2,5' (0,8 m)
- Espiga de 3,0" (75 mm)
- 26 lb (12 kg) Tracción curva
- Imán de superficie
- Comprobación automática de alarmas ISO10816-3
- Incluye estuche de transporte

Información sobre pedidos

CMCP620V

Juego de medidor de vibraciones

CMCP620VT

Kit de medidor de vibración y temperatura

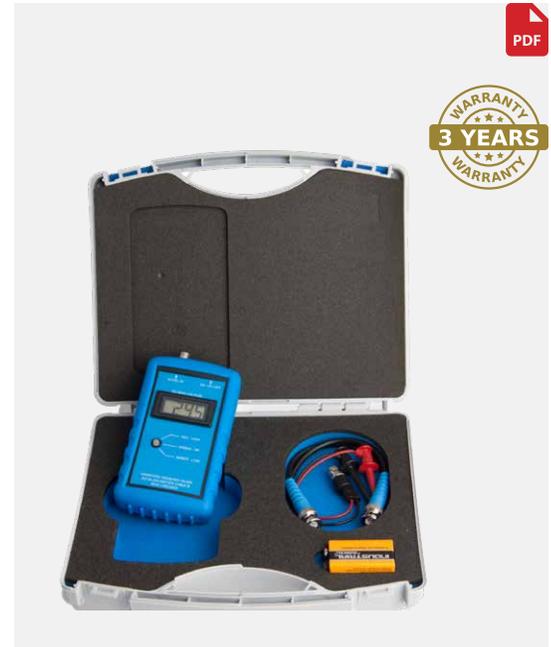
Equipos de prueba

Probador de acelerómetro CMCP-TKAT

El CMCP-TKAT Cable and Bias Checker es una unidad portátil alimentada por batería diseñada para permitir a los ingenieros de instalación verificar el cableado de la planta en los sistemas de monitoreo de vibraciones. La unidad proporciona alimentación de acelerómetro de corriente constante a través de un conector BNC e indica el funcionamiento correcto del acelerómetro o circuitos cortos/abiertos de cableado mediante un LED tricolor. Además, el voltaje de polarización del acelerómetro se indica en una pantalla LCD. Se puede acceder al compartimiento de la batería, que contiene una sola batería de 9V, después de quitar la cubierta protectora de goma.

Características

- Verifica el voltaje de polarización del sensor
- Verifica el cableado del cable
- Pantalla LED de voltaje
- Indicadores LED correctos, cortos o abiertos
- Batería de 9V
- Cable BNC para conexión directa
- Cables de prueba para cajas de conexiones
- Incluye estuche de transporte y batería de repuesto



Simulador de acelerómetro CMCP-TKAS

El simulador de acelerómetro CMCP-TKAS es una unidad portátil alimentada por batería diseñada para permitir que los ingenieros de instalación prueben los sistemas de monitoreo de vibraciones que emplean acelerómetros industriales de corriente constante de 100 mV/g. La unidad proporciona dos niveles conmutados de señales de velocidad de vibración simulada, 0,20 pulg./s (5 mm/s) y 0,78 pulg./s (20 mm/s), lo que permite la verificación de monitores de vibración y circuitos de alarma. Los niveles de vibración conmutados y la potencia del acelerómetro del sistema de monitoreo se indican mediante LED.

Características

- Verifique fácilmente los circuitos de alarma
- Simulación de dos niveles
- Batería de 9V
- Cable BNC para conexión directa
- Cables de prueba para cajas de conexiones
- Incluye estuche de transporte y batería de repuesto



Potencia del acelerómetro CMCP-TKAP

El CMCP-TKAP se utiliza para alimentar acelerómetros IEPE mediante un diodo de corriente constante de 3,3 mA. Tanto la energía de la batería como el sesgo del acelerómetro se pueden verificar usando el interruptor momentáneo de dos posiciones de la pantalla LCD. Como la pantalla LCD puede agregar ruido a la señal del acelerómetro, la pantalla solo se enciende y se usa cuando no está tomando datos. El CMCP-TKAP cuenta con un interruptor de encendido/apagado, pero la unidad no consume energía de las baterías a menos que se conecte un acelerómetro o se seleccione la pantalla.

Características

- Acelerómetro estándar Power One (1) (IEPE*)
- Conectores BNC estándar para entrada y salida
- Adaptadores BNC a terminal proporcionados (2)
- Alimentado por batería, alcalina estándar de 9 V (3)
- Salida acoplada de CA
- Diodo de corriente constante de 3,3 mA
- Pantalla LCD de 0,5" (12,5 mm) (batería y polarización del acelerómetro)
- Más de 125 horas de duración de la batería (cuando se conecta al acelerómetro)
- Pequeño y ligero
- Estuche de transporte moldeado
- Baterías incluidas



Un comprobador portátil y resistente para acelerómetros estándar.

*IEPE significa Integrated Electronics Piezo-Electric.

El esquema de energía de IEPE es único en el sentido de que utiliza corriente constante, en lugar de voltaje constante, para alimentar la electrónica interna del acelerómetro.

Pruebas de sonda de proximidad

Wobulator de bolsillo CMCP-TKPW

El Wobulator de bolsillo CMCP-TKPW se utiliza para proporcionar una vibración mecánica calibrada mediante una placa oscilante de velocidad variable. Se coloca un indicador de cuadrante de precisión en la lanzadera de la sonda y se ajusta a la amplitud deseada. Luego, el indicador de cuadrante se reemplaza con una sonda de proximidad para simular señales de vibración. Tanto el sistema de sonda de proximidad como el sistema de monitoreo se pueden verificar con este método. La placa oscilante del CMCP-TKPW está hecha de acero 4140 y presenta calibraciones de rango dinámico de 0-15 mil (0-381 micras).

Características

- Wobulator compacto alimentado por batería
- Para uso con sistemas de sonda de proximidad
- Placa oscilante de acero 4140
- Rango dinámico de 0-15 mil (0-381 μm)
- Boquillas para tamaños de sonda métricos e ingleses
- Indicador de carátula de precisión
- Velocidad Variable (0-7,000 RPM)
- Tacómetro y muesca de fase clave para sondas de velocidad
- Incluye estuche de viaje, paquete de batería, cargador e imán de montaje



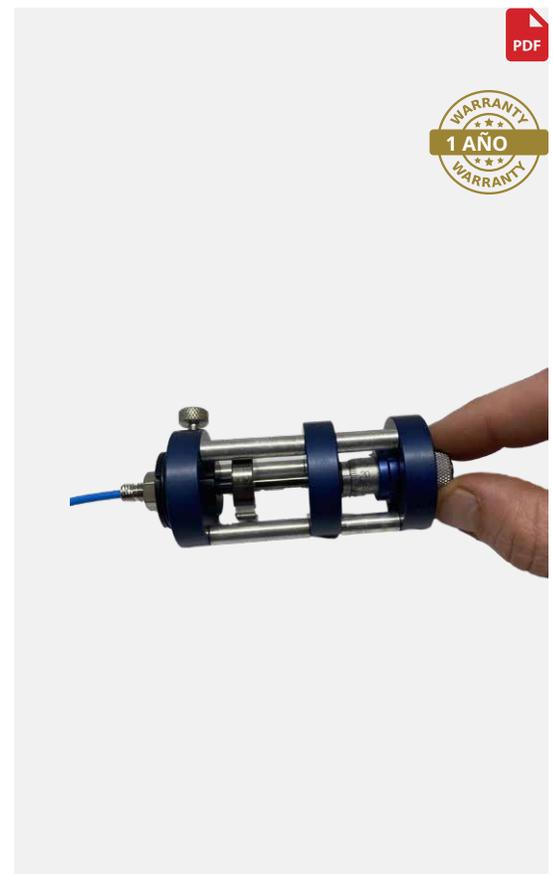
Calibrador de bolsillo QuickClick CMCP-TKPC

El calibrador de bolsillo QuickClick CMCP-TKPC proporciona un método conveniente y preciso para verificar la salida de voltaje frente a la brecha física de un sistema de sonda de proximidad. Diseñado para uso en un entorno de campo o taller, el CMCP-TKPC funcionará con sondas de 5 mm y 8 mm de cualquier fabricante y se suministra con soportes de sonda para acomodar roscas de 1/4-28, 3/8-24, M8 y M10. tamaños El micrómetro QuickClick patentado de STI permite al usuario ajustar fácilmente el micrómetro en incrementos de 0,005" (opción inglesa) o 0,1 mm (opción métrica) de manera rápida y confiable, mejorando la precisión del informe y reduciendo el tiempo total que lleva completar un informe.

Con la longitud del espacio físico y la salida de la sonda de proximidad, se puede generar una curva de calibración utilizando la herramienta de calibración de sonda de proximidad de STI y Microsoft Excel. CMCP-TKPC viene en un maletín de protección completo con un imán de 2 polos y 4 pinzas estándar. También están disponibles objetivos específicos de materiales.

Características

- Se usa para verificar la calibración de la sonda de proximidad
- Para sondas de proximidad de 5 mm y 8 mm
- Ajuste patentado del micrómetro QuickClick
- Tamaño compacto (1.5"x3.5")
- 4 Colecta Tamaños 1/4", 3/8", M8 y M10
- Acero 4140, 0,938" (24 mm) de diámetro. Objetivo
- Soporte magnético o de mesa
- Estuche de transporte duro
- Micrómetro inglés o métrico



Calibrador estático de sobremesa serie CMCP610

El calibrador de sonda de proximidad estática CMCP610 proporciona un método conveniente y preciso para verificar la salida de voltaje frente a la brecha física de una sonda de proximidad y un sistema de controlador. El CMCP610 funcionará con sondas de 5 mm, 8 mm u 11 mm de cualquier fabricante. Se proporcionan pinzas para sondas de 1/4", 3/8", M8, M10 y M14 para permitir que el usuario adapte fácilmente el calibrador a los tamaños más populares. El CMCP610 se suministra con un objetivo de husillo de acero 4140 de 1,5" de diámetro reemplazable para verificar la calibración según API 670. El micrómetro QuickClick patentado permite al usuario ajustar fácilmente el micrómetro en incrementos de 0,005" o 0,1 mm.

Características

- Se usa para verificar la calibración de la sonda de proximidad
- QuickClick para mediciones incrementales precisas
- Rango de 1,00" (25,4 mm)
- Objetivo de 38,1 mm (1,5 in) para sondas de hasta 11 mm
- Blanco de acero 4140 (otros disponibles)
- Montaje en banco base magnética
- Herramienta de informes de calibración de hoja de cálculo de Excel
- Estuche de viaje incluido

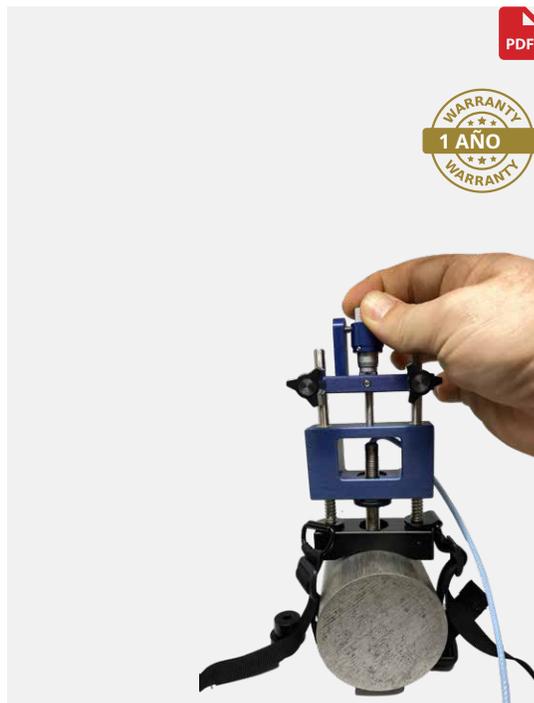


Calibrador de eje de sonda de proximidad CMCP-TKSC

El calibrador de eje CMCP-TKSC se utiliza para determinar la salida real del sistema de sonda de proximidad en mv/mil o mv/um del eje de una máquina o del vástago del pistón. Conocer la calibración correcta permite ajustar el sistema de monitoreo para leer correctamente la vibración, el empuje o la caída de la barra. La medición de descentramiento eléctrico o mecánico también se puede corregir fácilmente por sensibilidad. Usar el CMCP-TKSC es sencillo. El micrómetro QuickClick patentado de STI permite al usuario ajustar fácilmente el micrómetro en incrementos de 0,005" (opción inglesa) o 0,1 mm (opción métrica) de manera rápida y confiable, lo que mejora el tiempo total que lleva completar la calibración con mayor precisión. El QuickClick también se puede desconectar para permitir graduaciones de 0,001" o 0,01 mm.

Características

- Fácil de usar
- QuickClick para mediciones incrementales precisas
- Mida la sensibilidad real del eje o la varilla
- Acepta sondas de proximidad de hasta 0,400 de diámetro.
- Rango de 0,50" o 12,7 mm
- Delrin Base, probado para no afectar la sensibilidad
- Correa de montaje incluida



Kit de prueba de vibraciones CMCP-TKPRO

El CMCP-TKPro se utiliza para proporcionar una vibración mecánica calibrada utilizando una placa oscilante de velocidad variable. Se utiliza un indicador de cuadrante de precisión para colocar el brazo oscilante en la amplitud deseada. Luego, el indicador de cuadrante se reemplaza con una sonda de proximidad. Tanto el Sistema de Sonda de Proximidad como el Sistema de Monitoreo pueden ser verificados por este método. La placa oscilante del CMCP-TKPro es de acero 4140, que es el estándar para todos los sistemas de proximidad. El CMCP-TKPro funciona con una batería de iones de litio de larga duración. El CMCP-TKPro también funciona con alimentación de CA utilizando el cargador inteligente provisto.

Características

- Simulador portátil de señal dinámica
- Rango de 0-15 mil (380 um)
- Pinzas para 5 tamaños de sonda
- Batería interna de iones de litio
- Motor de velocidad variable (0-7000 RPM)
- Indicación de velocidad local (RPM)
- Muesca de fase clave
- Indicador de carátula de precisión para configurar la amplitud
- Juegos métricos e ingleses disponibles
- Incluye Estuche de Viaje

Mini generador de señal de campo CMCP-TKSG-M

El minigenerador de señales de campo CMCP-TKSG-M es una herramienta ideal para ingenieros y técnicos que realizan instalaciones, mantenimiento, solución de problemas y verificación de calibraciones en sistemas de monitoreo de vibraciones. El CMCP-TKSG-M portátil simula una aceleración de frecuencia fija o una señal de velocidad con una polarización de +10 VCC.

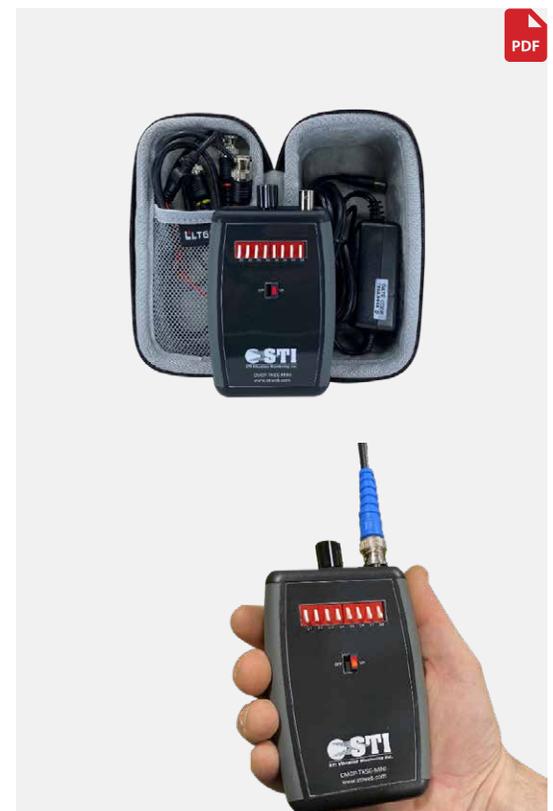
La amplitud de la señal se puede ajustar en 8 incrementos predefinidos o se puede ajustar manualmente usando la configuración de salida variable. El generador de señal produce un voltaje de polarización de 10 V CC para satisfacer los circuitos correctos y ofrece más de 18 horas de funcionamiento con su batería interna de iones de litio recargable.

Características

- Aceleración calibrada y Salidas de velocidad
- Conector de salida hembra BNC
- 8 salidas RMS seleccionables más Salida variable
- Frecuencia de señal fija de 318 Hz
- Diseñado para acelerador estándar metros con +24 VDC

Sistemas Motorizados

- +Sesgo de 10 VCC para replicar sensores comunes y para habilitar circuitos OK
- Batería de iones de litio con cargador inteligente por más de 18 horas de funcionamiento



Generador de señal de campo CMCP-TKSG

El generador recargable produce una señal de onda sinusoidal calibrada de 318 Hz con varias amplitudes seleccionables. Además, genera una polarización de $\pm 10,0$ V CC en la salida de la señal para satisfacer los dispositivos con circuitos correctos.

La señal está disponible en la salida BNC frontal y sirve como entrada para los dispositivos bajo prueba (DUT), por ejemplo, transmisores. Con el adaptador BNC "T" incluido, se puede conectar un voltímetro digital calibrado (DVM) u osciloscopio al mismo tiempo.

Cuando el generador se configura en "Señal de CA", se simularán los sensores de aceleración y velocidad. Las amplitudes, ya sea en Pico o RMS, son controladas por el interruptor selector a la izquierda con 10 señales preestablecidas o la perilla giratoria para ajustes continuos.

La selección de "Intervalo de CC" proporciona los medios para calibrar los sistemas de proximidad (sistemas de sonda de corrientes de Foucault). El interruptor selector en el lado derecho se activa y presenta 10 voltajes de CC preestablecidos para trazar de forma rápida y precisa la entrada frente a la salida del dispositivo bajo prueba, por ejemplo, un transmisor de posición. La perilla giratoria a continuación proporciona voltajes de CC variables cuando se selecciona.

Las aplicaciones típicas incluyen

- Verificación de calibración
- Prueba de cableado de extremo a extremo
- Simulación de señal de vibración
- Verificación de circuitos, alarmas y relés correctos
- Configuración y calibración de la posición de empuje

Características

- Batería de iones de litio con cargador inteligente
- >80 horas de tiempo de ejecución
- Salidas de aceleración, velocidad y desplazamiento calibradas
- Pico o RMS seleccionable
- Sesgo/brecha de \pm CA y \pm CC seleccionable
- Frecuencia de señal fija de 318 Hz
- 10 salidas de voltaje de CA y CC seleccionables
- Rango de voltaje variable de 0-2,5 VCA
- Rango de voltaje de CC variable 0-20.0
- ± 20 VDC Voltaje de brecha
- Polarización del sensor de $\pm 10,0$ V CC (señales de CA)



Una señal de vibración portátil y una fuente de voltaje de CC para calibrar y verificar los sistemas de monitoreo de maquinaria, incluidos los sistemas de sonda de proximidad.

Comprobador de polarización CMCP-TKBC

Los sistemas de monitoreo de condición deben tener todos sus diversos tipos de entrada revisados periódicamente. Una forma es medir el voltaje de polarización de los sensores. El CMCP-TKBC Bias Checker es un dispositivo pequeño y portátil para verificar rápidamente los voltajes en los acelerómetros estándar.

Varias pruebas se pueden realizar rápidamente utilizando el CMCP-TKBC Bias Checker.

1. Prueba de acelerómetro: enciende el acelerómetro para probar el voltaje de polarización.
2. Prueba de paso: Conectado en serie entre el acelerómetro y el analizador. No se proporciona potencia de refuerzo. Lee el sesgo del acelerómetro en un bucle presionando el botón de lectura A o B.
3. Prueba de dos acelerómetros: activa dos acelerómetros para probar los voltajes de polarización. (X&Y o Vertical y Horizontal)
4. Acelerómetro de doble salida con prueba de temperatura; Accel Power/ Signal (serie STI CMCP700: CMCP785T, CMCP786T): prueba el voltaje de polarización tanto del acelerómetro como del sensor de temperatura. Solo proporciona energía al lado del acelerómetro.
5. Acelerómetro de doble salida con prueba de temperatura; Accel & Temp Power/ Signal (Wilcoxon: 797T-1, 793T-3) Acelerómetro con temperatura alimentada por CCD: prueba el voltaje de polarización y suministra voltaje de diodo de corriente constante (CCD) tanto al acelerómetro como a los sensores de temperatura.



Características

- Pequeña huella de pie
- Alimentado por batería recargable de iones de litio con 13 horas de funcionamiento
- Comprueba los canales de polarización y temperatura
- Proporciona +24 VDC para acelerómetro sin alimentación
- Mide el sesgo de los acelerómetros motorizados

Un verificador de polarización portátil puede proporcionar energía a los sensores de parámetros duales (aceleración y temperatura) y leer la salida de temperatura.

Juegos de rotores

Demostrador de fallas de rodamientos CMCP600

El CMCP600 está diseñado para demostrar técnicas de medición de vibraciones que ilustran el análisis de fallas de rodamientos en rodamientos. Fácil de usar, el CMCP600 proporciona resultados rápidos, fiables y repetibles. El rodamiento defectuoso incluido tiene un defecto en la pista exterior de 0,004". Los acelerómetros se montan fácilmente en la carcasa del cojinete para la demostración de escritorio de las técnicas de recopilación de datos y análisis de vibraciones. Excelente para mostrar análisis de vibraciones envolventes de demodulación o aceleración.



Juegos de rotores de la serie CMCP601

Los kits de rotor CMCP601 se desarrollaron como un pequeño ejemplo práctico de una máquina real donde las señales de vibración se pueden simular en circunstancias realistas. Están disponibles kits de rotor de base corta (crítico único) y de base larga (2 críticos). Se puede instalar una variedad de transductores para proporcionar señales de vibración. Estas señales se pueden usar para capacitar a los analistas de vibraciones o al personal de mantenimiento para solucionar los problemas de los sistemas transductores de vibraciones reales o las señales de vibración. El kit de rotor que utiliza cojinetes de tipo manguito se estudia principalmente mediante técnicas de análisis basadas en el tiempo, como formas de onda de tiempo, órbitas y trazado de posición del eje, análisis de forma de fase y modo. Con el rodamiento de bolas opcional, un instrumento tipo FFT es útil para estudiar las frecuencias generadas por el rodamiento. El kit de rotor estándar se suministra con un libro de trabajo detallado con ejemplos de experimentos,



Información sobre pedidos

CMCP600	Demostrador de fallas de rodamientos
CMCP601-01	Kit de rotor de base corta
CMCP601-02	Kit de rotor de base larga

Capacidades

- Velocidad crítica (Solo primer crítico)
- Señales basadas en frecuencia
- Señales basadas en el tiempo
- Análisis orbital
- Equilibrio
- Run out
- Arco de rotor
- Identificar las velocidades críticas del rotor
- Señales relativas al eje
- Resonancia
- Factor de amplitud
- Estudios de dinámica de rotores
- Señales de fase

Accesorios disponibles

- Soportes de rodamientos de elementos rodantes
- Cubiertas de seguridad
- Estuche de viaje
- Sondas de proximidad
- Acelerómetros
- Cables
- Ejes de repuesto
- Soporte de empuje y excentricidad
- Pesos de equilibrio de repuesto
- Módulo de alimentación de sonda de proximidad
- Placa de montaje



CMCP601M Mini kit de rotor alimentado por batería

El kit de mini rotor CMCP601M está diseñado para facilitar el transporte, la configuración y el uso. Con una batería de larga duración de más de 10 horas, facilita la demostración y capacitación sobre el uso de sensores de vibración como sondas de proximidad, acelerómetros y sensores de velocidad mediante analizadores de vibración u otros sistemas de monitoreo. Se proporcionan orificios de equilibrio en la masa giratoria con una separación de 20° para permitir que el usuario cree un desequilibrio o realice correcciones de equilibrio. Se proporciona un juego de contrapesos con una variedad de pesos con el juego. El CMCP601M cuenta con elementos rodantes intercambiables y módulos de rodamientos lisos. Cada kit se proporciona con 2 cojinetes lisos, 2 cojinetes de elementos rodantes nuevos y 2 cojinetes de elementos rodantes inducidos por fallas. El kit incluye dos cojinetes de elementos rodantes inducidos por fallas, uno con un segmento de rodadura exterior de 0,004" y el otro con un segmento de 0.004".

Kit de rotor portátil CMCP601P

El kit de rotor portátil alimentado por batería CMCP601P está diseñado para la portabilidad y la configuración rápida. Utilizado para demostraciones de ventas y capacitación, el CMCP601P funciona con batería de iones de litio. No se requiere alimentación externa para el CMCP601P o los sensores. Simplemente conecte su analizador u osciloscopio portátil a las salidas BNC del sensor. El CMCP601P tiene un motor de velocidad variable y puede demostrar el equilibrio de campo utilizando los orificios y pesos de equilibrio de masa provistos. El CMCP601P se puede comprar con o sin sensores para que pueda equiparlo con los sensores de su elección. El CMCP601P viene equipado con el sensor de referencia de fase y está diseñado para acelerómetros verticales y horizontales junto con sondas de proximidad X e Y. Los valores generales, los espectros, las órbitas y el equilibrio se pueden demostrar rápidamente.

CMCP601R Kit de compresor alternativo de batería mini

El kit de demostración de compresor alternativo CMCP601R está diseñado para demostrar las técnicas de monitoreo de vibraciones utilizadas en maquinaria alternativa. Completamente equipada con sensores, la CMCP601R puede equiparse con acelerómetros en el motor, el engranaje, la cruceta y el extremo del cilindro junto con sondas de proximidad en la cruceta para la caída y el descentramiento de la varilla. Se proporciona un soporte de montaje y una muesca de volante mecanizado para un sensor de proximidad u otro tipo de señal de referencia de una vez por vuelta. Se proporcionan dos orificios de biela de eje para ajustar la distancia de carrera total.

El motor de CC alimentado por batería tiene una velocidad ajustable de 0 a 319 RPM (0 a 5,3 Hz). El cilindro está montado de forma independiente sobre dos cojinetes lineales verticales accionados por resorte y la altura (alineación) se puede ajustar fácilmente para demostrar tanto la caída como el descentramiento de la varilla. La cruceta tiene cojinetes de bronce infundidos con aceite (zapatillas) superiores e inferiores y el pistón se desplaza sobre el material real del anillo de desgaste. La biela tiene cojinetes de bronce en ambos extremos y conecta el volante (cigüeñal) al pasador de la cruceta. La carrera se puede ajustar en el volante entre 1" y 1,25" (25,4, 31,75 mm).

Información sobre pedidos

CMCP601M	Kit de mini rotor alimentado por batería
CMCP601P-AA-BB	AA: 1 o 2 acelerómetros opcionales (V&H), BB: 1 o 2 sistemas de sonda de proximidad opcionales (X&Y)
CMCP601R	Kit de demostración de compresor alternativo



Agotamiento eléctrico Juegos de medidas

Módulo de interfaz de sensor CMCP810SIM

El módulo de interfaz de sensor CMCP810SIM proporciona una sola conexión de sensor y medidor para mediciones de descentramiento eléctrico. El módulo de interfaz funciona con baterías y produce tanto -24 VCC, para alimentar un sistema de sonda de proximidad, como una salida de +15 VCC para un sensor óptico/láser utilizado para la medición de fase. El CMCP810SIM permite al usuario compensar el voltaje de brecha de CC, lo que permite medir la señal de descentramiento con un osciloscopio estándar. El CMCP810SIM se puede utilizar con cualquier sistema de sonda de proximidad siempre que se conozca la sensibilidad. STI también ofrece un kit que incluye todos los sensores y adaptadores necesarios para realizar mediciones de descentramiento.

CMCP810SIM-00

Contenido del kit del módulo de interfaz del sensor

- 1 módulo de interfaz de sensor CMCP810SIM
- 1 cargador de batería

CMCP810SIM-KIT01

Contenido del módulo de interfaz del sensor y del kit del sensor

- 1 módulo de interfaz de sensor CMCP810SIM
- 1 cargador de batería
- 1 sistema de sonda de proximidad de 8 mm, salida de 200 mV/mil
- 1 sensor de fase/velocidad láser/óptico
- 1 kit de accesorios (adaptadores de montaje, cinta reflectante)
- 1 estuche de viaje

CMCP810SIM-KIT02 Kit completo de descentramiento

- 1 módulo de interfaz de sensor CMCP810SIM
- 1 cargador de batería
- 1 sistema de sonda de proximidad de 8 mm, salida de 200 mV/mil
- 1 sensor de fase/velocidad láser/óptico
- 1 kit de accesorios (adaptadores de montaje, cinta reflectante)
- 1 osciloscopio basado en USB (PC) con software
- 1 estuche de viaje

El descentramiento eléctrico en la industria de monitoreo de condición se refiere al desplazamiento aparente de un eje giratorio y se mide con sondas de proximidad (sensores de corriente de Foucault).

El módulo de interfaz de sensor CMCP810SIM proporciona un único punto de acceso para los sensores y el osciloscopio, lo que elimina la necesidad de fuentes de alimentación dobles y simplifica el cableado.



Smart 
Condition



STI Vibration Monitoring Inc.

Smart Condition es el representante autorizado de STI en México

www.smartcondition.mx

contacto@smartcondition.mx

+52 (493) 114 1974

STI Vibration Monitoring, Inc.

1010 East Main Street League City, Texas 77573

Teléfono: 281.334.0766 | FAX: 281.334.4255

www.stiweb.com