

VIBGUARD® compact

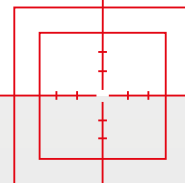
Monitorización online de condiciones para grupos individuales.
Más seguridad. Más eficiencia. Más Industria 4.0.



- Monitorización diagnóstica de condiciones
- Reconocimiento de fallos preciso y temprano
- Aumento duradero de la eficiencia

VIBGUARD® compact

Monitorización online de condiciones inteligente para grupos individuales



PRUFTECHNIK Condition Monitoring aumenta la eficiencia de sus máquinas. VIBGUARD® compact es un sistema inteligente de monitorización online y diagnóstica de condiciones que satisface las altas exigencias de máquinas e instalaciones, garantizando una alta disponibilidad con estados de funcionamiento de cambio frecuente. Asimismo, VIBGUARD® compact ofrece a los mejores fabricantes de máquinas de accionamiento y máquinas accionadas, así como a sus propietarios, las ventajas del mantenimiento predictivo en combinación con las exigencias propias de la Industria 4.0.

Demos la bienvenida a la Industria 4.0

Para garantizar una monitorización continua, cada uno de los 6 canales de medición proporciona datos de diagnósticos en profundidad (p.ej., señales de tiempo o señales envolventes), así como hasta 6 valores globales, como valores globales coastdown o estado de los cojinetes.

Tan sólo "big data" sería muy simple para nosotros. Con VIBGUARD® compact, el análisis y el pretratamiento inteligente de los "datos de estado de las máquinas" son aspiración y realidad al mismo tiempo.

El 'Intelligent Event Recorder' de VIBGUARD® compact registra y almacena los eventos relevantes de manera totalmente automática e íntegra, proporcionando la base fundamental para un diagnóstico de máquina de pleno valor.

Con su interfaz bidireccional Modbus TCP, VIBGUARD® compact, como sistema inteligente de monitorización online de condiciones, se integra en un entorno de Industria 4.0 en un abrir y cerrar de ojos.

Características destacadas de VIBGUARD® compact

- ▶ 6 canales de medición completamente sincrónicos
- ▶ Registro continuo de datos en cada canal con una velocidad de exploración de 130 kHz
- ▶ Entrada tacómetro/pulso para mediciones de RPM sincrónicas (order tracking, análisis de órbita)
- ▶ Registro continuo y paralelo de datos para una monitorización diagnóstica y de valores globales
- ▶ Almacenamiento de las tendencias de los valores globales con reducción ajustable de datos
- ▶ Grabación inteligente de eventos
- ▶ Entrada y salida digitales para integrar señales de control (p.ej., disparadores de mediciones de diagnóstico)
- ▶ Compatible con la red (Ethernet, Modbus TCP)
- ▶ LEDs de varios colores en todos los canales de medición para una evaluación rápida del estado de los canales (OK, estado de alarma, error de sensor)
- ▶ Construcción compacta: montable sobre rieles de perfil



VIBGUARD® compact

Monitorización online de condiciones inteligente para grupos individuales

Perfecto para unas altas exigencias

Como sistema inteligente de monitorización online de condiciones, VIBGUARD® compact lleva a cabo tareas complejas de monitorización online de condiciones en tiempo real, en particular para grupos individuales de máquinas críticas con unos requisitos de alta disponibilidad, estados de funcionamiento variables y componentes complejos. Los seis canales de medición están diseñados como canales de entrada analógica con un alto dinamismo y pueden configurarse tanto con sensores ICP® de vibración como con señales entrantes de tensión eléctrica para parámetros de procesos.

Numerosos campos de aplicación

El sistema VIBGUARD® compact es perfecto para la monitorización de condiciones con el fin de realizar diagnósticos de extrusores, ventiladores de gran tamaño, bombas multifásicas o de vacío, turbocompresores, soportes de rodillos y centrífugas. En cuanto a la información adicional relativa a la velocidad y de tipo digital de grupos individuales de máquinas, VIBGUARD® compact puede garantizar una monitorización fiable y proporcionar protección frente a tiempos de parada no planificados, asegurar la producción y aumentar la eficiencia del grupo de manera sostenible.

Gran capacidad de adaptación

VIBGUARD® compact se adapta a su lugar de uso: como un módulo de sistemas para un armario de distribución o preinstalado en una carcasa compacta con grado de protección IP65.



- Módulo de sistema VIBGUARD® compact
- con suministro eléctrico para montaje sobre rieles de perfil
- Carcasa compacta 300 x 200 x 130 mm IP 65

Solución compatible con Wi-Fi

La serie de dispositivos VIBGUARD® puede combinarse fácilmente con un cliente WiFi para aplicaciones inalámbricas de monitorización. En combinación con un enrutador industrial seguro y uno o más punto(s) de acceso/puente(s) inalámbricos, el sistema VIBGUARD®, con modo Wi-Fi, garantiza una transferencia de datos fiable y de alta velocidad en canales simultáneos.

Compatible con numerosos puntos de acceso/clientes industriales inalámbricos conforme a las normas IEEE.

Recomendamos sistemas que cumplan con las normativas locales sobre radiocomunicaciones.

Si necesita más información, póngase en contacto con su socio local de PRUFTECHNIK.



Especificaciones para clientes inalámbricos:

- alimentación de corriente: 24 V
- alcance: máx. 100 m hasta el punto de acceso
- es posible que necesite puentes, enrutadores y equipos adicionales por separado

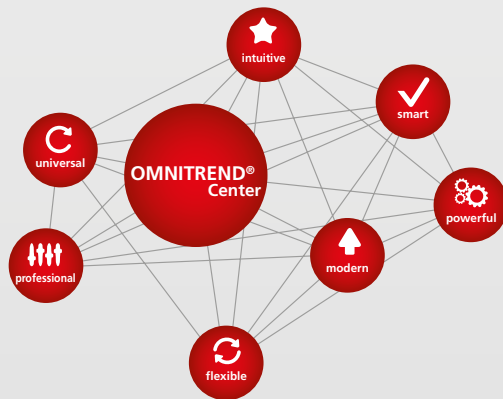
VIBGUARD® compact

Datos técnicos

Número de canales	6 (ICP/UI)
Canales de medición síncronos	todos
Entradas de velocidad	1
Entradas digitales	1
Salidas digitales	2 salidas de relé
Rango dinámico	110 dB para 24 bits
Número de líneas FFT	hasta 102 400
Interfaces	Ethernet 100 Mbit, 1x RS232
Servicios	Modbus TCP
Almacenamiento de datos	2 GB de memoria flash, 256 MB de RAM
Tensión de alimentación	24 V / 0,5 A
Carcasa	aluminio IP22 o carcasa

OMNITREND® Center

Con OMNITREND® Center, VIBGUARD® compact hace uso de una plataforma de software moderna, potente y fácil de usar para la configuración y análisis de datos de medición.



PRUFTECHNIK ofrece soluciones en los siguientes ámbitos:



Alignment Systems



Condition Monitoring



Nondestructive Testing



Service & Support

www.pruftechnik.com

VIBGUARD® compact y OMNITREND® son marcas registradas de PRUFTECHNIK Dieter Busch AG. Esta información no debe copiarse ni reproducirse en modo alguno sin la autorización expresa por escrito de PRUFTECHNIK Dieter Busch AG. La información contenida en este folleto está sujeta a cambios sin previo aviso como consecuencia de la política de PRUFTECHNIK de desarrollo continuo de sus productos. Los productos de PRUFTECHNIK están sujetos a patentes otorgadas o pendientes de serlo a nivel mundial.
© Copyright 2017 by PRUFTECHNIK Dieter Busch AG.



PRUFTECHNIK Condition Monitoring GmbH
Oskar-Messter-Str. 19-21
85737 Ismaning, Germany
Tel.: +49 89 99616-0
Fax: +49 89 99616-200
info@pruftechnik.com
www.pruftechnik.com

A member of the PRUFTECHNIK group