

El estado de la máquina en todas las dimensiones

Sensor VVB de vibración en 3 ejes con IO-Link

- Control automático de los indicadores de estado relevantes
- Análisis integrado de desequilibrios y rodamientos
- IO-Link simplifica la integración en los sistemas de control existentes y la planificación automatizada de mantenimiento



ifm – close to you!

Indicadores fiables supervisados en 3 dimensiones

El equipo VVB30x detecta de forma continua las vibraciones en tres ejes de medición y las utiliza para calcular indicadores fiables que permiten evaluar el estado de la máquina. Esto proporciona al usuario información sobre la fatiga (v-RMS), la fricción mecánica (a-RMS), los choques (a-Peak) y el desgaste de los rodamientos (Crest). La temperatura de la superficie también se transmite como indicador adicional de desgaste.

En la versión de monitorización de condiciones básica, el sensor también analiza el desequilibrio y registra las horas de funcionamiento de la máquina en función del nivel de vibración. La versión de monitorización de condiciones con ciencia de datos también tiene la opción integrada de análisis de rodamientos BearingScout™.

Flujo de datos hacia el sistema de control y el nivel de IT

Todos los datos se transfieren simultáneamente tanto al controlador como al nivel de IT a través de IO-Link, de modo que el usuario tiene a su disposición todos los indicadores relevantes para la monitorización de condiciones automatizada, por ejemplo, en la plataforma IIoT **moneo**.

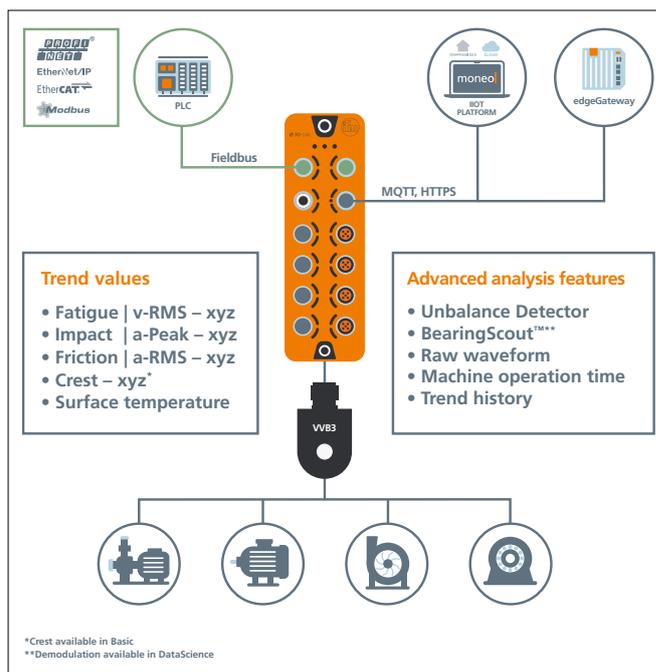
Ajuste sencillo del valor límite según la norma ISO 20816-3

Configurar los valores límite de vibración también es fácil con el VVB30x. Según la norma ISO 20816-3, se puede seleccionar la categoría de la máquina y los valores límite definidos para ella. Estos umbrales se pueden transferir al sensor mediante un comando del sistema. Si se supera un valor límite, la memoria en anillo BLOB integrada facilita el análisis detallado del error. Se pueden proporcionar automáticamente hasta 12 segundos de datos brutos. Además, el sensor está equipado con un historial interno de valores característicos, que permite conocer el transcurso de los últimos nueve días.

El VVB30x facilita más que nunca el análisis exhaustivo de las vibraciones y la supervisión precisa de las máquinas.

Versión Monitorización de condiciones	Unidades de medida	N.º de pedido
Basic	m/s, m/s², °C	VVB301
DataScience	m/s, m/s², °C	VVB302
Basic	mm/s, mg, °C	VVB305
DataScience	mm/s, mg, °C	VVB306

Datos técnicos		
Rango de frecuencia	[Hz]	2...5600
Rango de medición velocidad	[mm/s]	0...300
Rango de medición aceleración	[g]	0...16
Temperatura ambiente	[°C]	-30...80
Grado de protección		IP67, IP68, IP69K

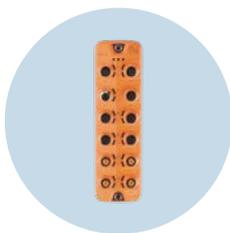


BEST FRIENDS

Nos reservamos el derecho de modificar características técnicas sin previo aviso. · 11.2024 ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Plataforma IIoT moneo
Software de análisis para una sencilla monitorización de condiciones



Maestro IO-Link
Para uso sobre el terreno, transmite datos al PLC y a IT simultáneamente



Bluetooth Mesh
Conexión al nivel de IT sin cableado complejo



Para más datos técnicos:
ifm.com/fs/VVB301