



# Precisión en movimiento

## Sensores de inclinación dinámicos con IO-Link

- Fusión de sensores con datos 3D de acelerómetro y giroscopio para mediciones precisas, incluso con impactos o vibraciones
- Optimizados para un tiempo de respuesta rápido con una alta calidad de señal
- La carcasa ligera y compacta facilita la integración en cualquier máquina



**ifm** – close to you!

Descripción	N.º de pedido
Sensor de inclinación dinámico para posición de montaje horizontal	<b>JBC334</b>
Sensor de inclinación dinámico para posición de montaje vertical	<b>JBC234</b>

### Supresión de movimientos parásitos

El sensor de inclinación dinámico JB ofrece una solución innovadora para mediciones angulares precisas, incluso en presencia de interferencias como el arranque y frenado de vehículos, así como vibraciones e impactos. El equipo registra la aceleración y el movimiento de rotación en tres dimensiones, así como los datos de temperatura. El filtro de Kalman elimina los movimientos parásitos y proporciona valores de inclinación precisos incluso en aplicaciones muy dinámicas.

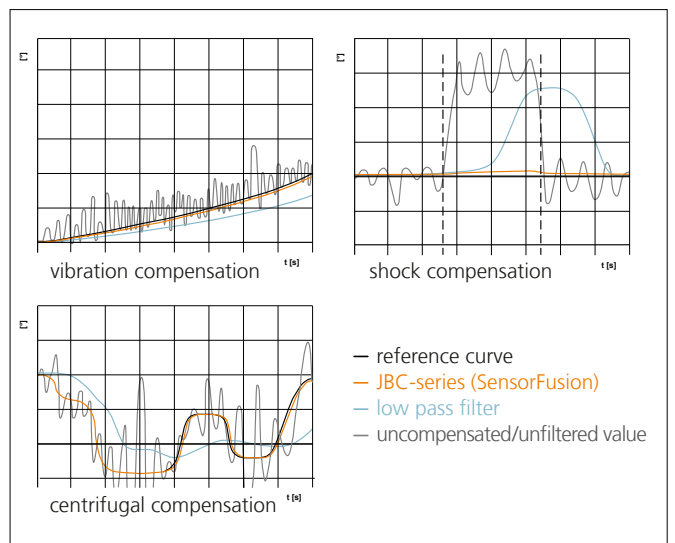
### Parametrización sencilla

Los datos procesados se transmiten a través de IO-Link o mediante dos puntos de conmutación. Además, todos los datos brutos, incluida la temperatura, se pueden leer por separado. La configuración básica del sensor también se realiza a través de IO-Link. El valor angular puede ajustarse fácilmente a cero tras la instalación mediante una superficie de ajuste inductiva, sin necesidad de software adicional.

### Forma compacta, fácil instalación

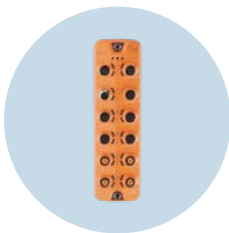
La carcasa de plástico ligera y compacta del sensor permite una instalación fácil, incluso en espacios reducidos. A pesar de su reducido tamaño, el sensor es lo suficientemente robusto como para resistir influencias externas. Se fija con solo dos tornillos, lo que simplifica la instalación y garantiza una sujeción estable y sin vibraciones. Un LED bien visible indica claramente el estado actual del sensor.

Datos técnicos		
Ejes de medición internos	[aceleración]	3
Ejes de medición internos	[velocidad de rotación]	3
Ejes de medición	[ángulo]	2
Rango angular	[°]	-90...90, ajustable libremente en 360°
Precisión estática	[°]	≤ ± 0,25
Precisión dinámica	[°]	≤ ± 0,5
Repetibilidad	[°]	± 0,05
Resolución	[°]	0,01
Peso	[g]	< 20
Grado de protección		IP6K5, IP6K7, IP6K8, IP6K9K

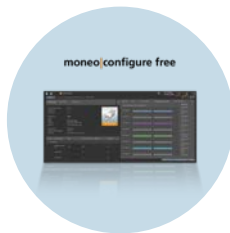


## BEST FRIENDS

Nos reservamos el derecho de modificar características técnicas sin previo aviso. · 04.2026  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Maestro IO-Link**  
Gama PerformanceLine de campo, hasta 2 A por puerto



**moneo|configure free**  
Software para la parametrización de la infraestructura IO-Link



**Sistema Bluetooth Mesh**  
Conexión inalámbrica de sensores al nivel de IT



Para más datos técnicos:  
[ifm.com/fs/JBC334](http://ifm.com/fs/JBC334)