



# Precisão em movimento

## Sensores de inclinação dinâmicos com IO-Link

- Fusão de sensores de aceleração 3D e dados de giroscópio 3D para valores de medição precisos, mesmo em caso de impactos e vibrações
- Otimizado para um tempo de resposta rápido com alta qualidade de sinal ao mesmo tempo
- Fácil integração em qualquer máquina graças ao invólucro leve e compacto



**ifm** – close to you!

Descrição	Nº do pedido
Sensor de inclinação dinâmico para a posição de instalação horizontal	<b>JBC334</b>
Sensor de inclinação dinâmico para a posição de instalação vertical	<b>JBC234</b>

### Os movimentos interferentes são filtrados

O sensor de inclinação dinâmico JBC oferece uma solução inovadora para medir os ângulos com precisão, mesmo na presença de interferências, como a partida e a frenagem de veículos, além de vibrações e impactos. O dispositivo registra a aceleração e o movimento rotacional em três dimensões, além de dados de temperatura. Ao filtrar os movimentos interferentes, o filtro Kalman garante valores de inclinação precisos, mesmo em aplicações mais dinâmicas.

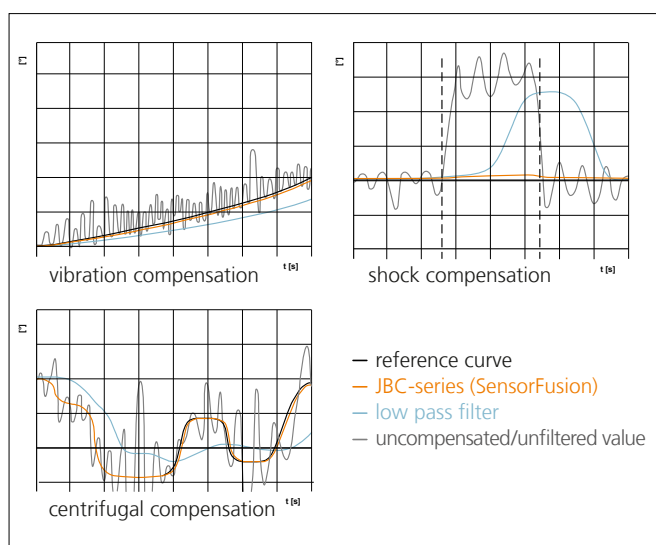
### Parametrização fácil

Os dados corrigidos são emitidos via IO-Link ou por meio de dois pontos de comutação. Além disso, todos os dados brutos, inclusive a temperatura, podem ser lidos separadamente. As definições básicas do sensor também são feitas via IO-Link. Após a instalação, o valor do ângulo pode ser facilmente definido como zero usando uma superfície de aprendizagem indutiva sem a necessidade de software adicional.

### Formato compacto, instalação simples

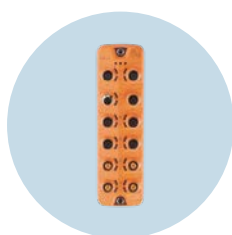
O invólucro de plástico leve e compacto do sensor permite instalá-lo facilmente, mesmo em locais com espaço limitado. Apesar de seu tamanho pequeno, o sensor é robusto o suficiente para resistir a influências externas. A fixação é feita com apenas dois parafusos, o que simplifica a instalação e garante uma montagem estável e sem vibrações e simplifica a instalação. Um LED bem visível indica claramente o status atual do sensor.

Dados técnicos		
Eixos de medição internos	[aceleração]	3
Eixos de medição internos	[taxa de rotação]	3
Eixos de medição	[ângulo]	2
Faixa angular	[°]	-90...90, livremente ajustável em 360°
Precisão estática	[°]	≤ ± 0,25
Precisão dinâmica	[°]	≤ ± 0,5
Repetibilidade	[°]	± 0,05
Resolução	[°]	0,01
Peso	[g]	< 20
Grau de proteção		IP6K5, IP6K7, IP6K8, IP6K9K

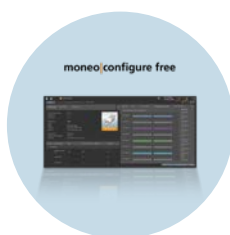


## BEST FRIENDS

Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. 04/2026  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Mestre IO-Link**  
PerformanceLine apropriada para o uso em campo, até 2 A por porta



**moneo|configure free**  
Software para a parametrização da infraestrutura IO-Link



**Sistema Bluetooth mesh**  
Conexão sem fios de sensores ao nível de TI



Para obter mais informações técnicas, acesse:  
[ifm.com/fs/JBC334](http://ifm.com/fs/JBC334)