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

IP6K9K

IO-Link

ifm – close to you!

Descrição	Nº do pedido
Sensor de inclinação dinâmico com 2 saídas de comutação e IO-Link, para posição de instalação horizontal	**JBC334**
Sensor de inclinação dinâmico com 2 saídas de comutação e IO-Link, para posição de instalação vertical	**JBC234**
Sensor de inclinação dinâmico com 2 saídas analógicas (4...20 mA) e IO-Link, para posição de instalação horizontal	**JBC304**
Sensor de inclinação dinâmico com 2 saídas analógicas (4...20 mA) e IO-Link, para posição de instalação vertical	**JBC204**

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.

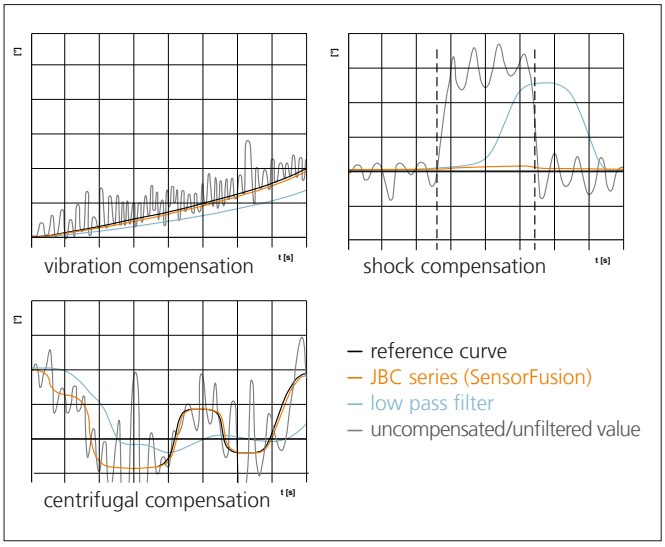
Parametrização fácil

A saída dos dados corrigidos é realizada via IO-Link e, dependendo da variante, por meio de dois pontos de comutação ou de duas saídas analógicas. 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.

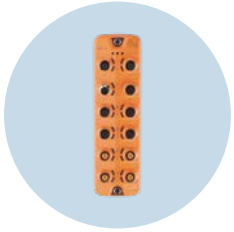
Formato compacto, instalação simples

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.

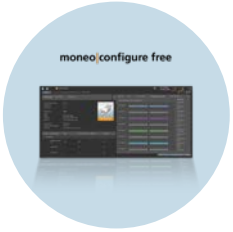
Dados técnicos		
Eixos de medição internos	[aceleração]	3
Eixos de medição internos	[taxa de rotação]	3
Eixos de medição	[ângulo]	2
Faixa angular	[°]	-90...90, livremente ajustável em 360°
Precisão estática	[°]	≤ ± 0,25
Precisão dinâmica	[°]	≤ ± 0,5
Repetibilidade	[°]	± 0,05
Resolução	[°]	0,01
Peso	[g]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



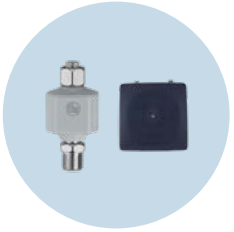
BEST FRIENDS



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

Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. 11/2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen