



始终准确无误， 即便在机器移动时 也不例外

带IO-Link接口的动态倾角传感器

- 传感器结合3D加速度计与3D陀螺仪数据，即便是应用场景中存在冲击和振动，也能保证测量结果的准确性
- 专为同时满足快速响应与高信号质量要求而优化
- 轻巧的紧凑型外壳设计，可简化其在各类设备中的集成安装



ifm – close to you!

产品描述	订货号
适用于水平安装位置的动态倾角传感器	JBC334
适用于垂直安装位置的动态倾角传感器	JBC234

屏蔽机械运动干扰

JBC动态倾角传感器是一种创新性解决方案，即使存在车辆启动与制动、振动和冲击等干扰因素，也能实现准确的角度测量。传感器可检测三维加速度、旋转及温度数据。通过屏蔽运动干扰，Kalman滤波器可确保倾角数据的准确性，即使在极为动态的应用中也不例外。

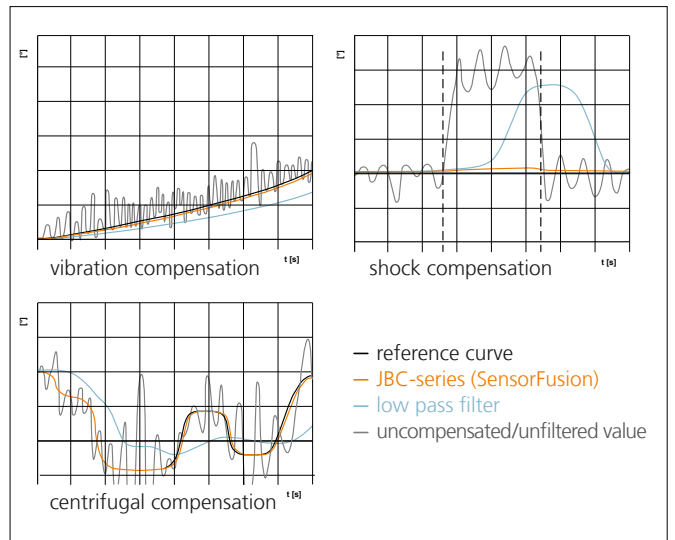
用户友好型参数设置

过滤后的数据可通过IO-Link或两个开关点输出。此外，可单独读取所有原始数据（包括温度数据），还可通过IO-Link完成传感器的基础设置。安装完成后，无需额外软件支持，即可通过感应示教面轻松将角度值归零。

结构紧凑，安装便捷

该传感器采用轻巧的紧凑型塑料外壳，即使在空间受限区域也能轻松安装。尽管体积小巧，但其结构坚固，足以抵御各种外部干扰。传感器仅需两颗螺钉即可固定，简化了安装过程，并且提供了一种稳定、无振动的安装方式。高亮度LED指示灯可清晰指示传感器的当前状态。

技术数据	
内部测量轴	[加速度] 3
内部测量轴	[旋转速率] 3
测量轴	[角度] 2
角度范围	[°] -90...90, 可360°自由调节
静态精度	[°] $\leq \pm 0.25$
动态精度	[°] $\leq \pm 0.5$
重复精度	[°] ± 0.05
分辨率	[°] 0.01
重量	[g] < 20
防护等级	IP6K5, IP6K7, IP6K8, IP6K9K

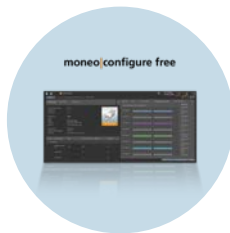


最佳伙伴

本公司保留纠正和修改本文内容的权利，若有更改，不再另行通知。·04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



IO-Link主站
现场兼容型PerformanceLine主站，每端口最高支持2A的电流



moneo|configure free
IO-Link底层设备的参数设置软件



蓝牙网络系统
将传感器无线连接至IT层级



更多技术详情，请访问：
ifm.com/fs/JBC334