



Auch in Bewegung immer präzise

Dynamische Neigungssensoren mit IO-Link

- Sensorfusion von 3D-Beschleunigungs- und 3D-Gyrodaten für präzise Messwerte auch bei Stößen und Vibration
- Optimiert für schnelle Reaktionszeit bei gleichzeitig hoher Signalqualität
- Leichtes, kompaktes Gehäuse vereinfacht die Integration in jede Maschine



ifm – close to you!

Beschreibung	Bestell-Nr.
dynamischer Neigungssensor für horizontale Einbaulage	JBC334
dynamischer Neigungssensor für vertikale Einbaulage	JBC234

Störbewegungen werden herausgefiltert

Der dynamische Neigungssensor JBC bietet eine innovative Lösung für exakte Winkelmessungen, selbst bei Störeinflüssen wie das Anfahren und Bremsen von Fahrzeugen sowie bei Vibrationen und Stößen. Das Gerät erfasst Beschleunigung und Drehbewegung in je drei Dimensionen sowie Temperaturdaten. Der Kalman-Filter rechnet die Störbewegungen heraus und liefert damit in jeder noch so bewegten Anwendung präzise Neigungswerte.

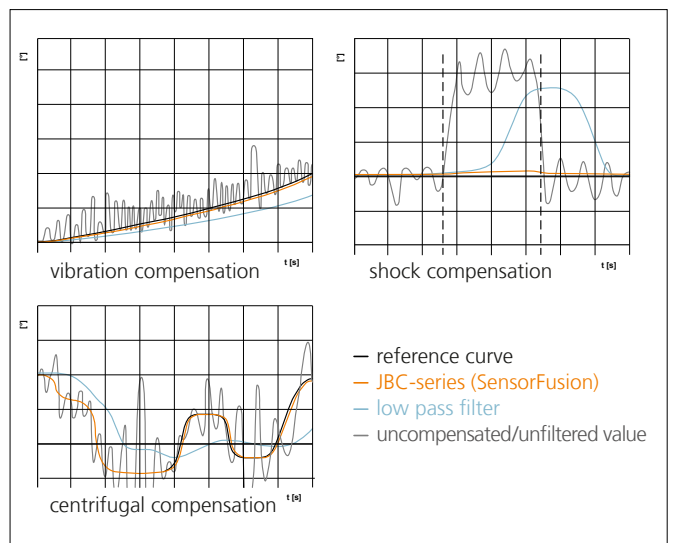
Komfortable Parametrierung

Die Ausgabe der bereinigten Daten erfolgt entweder über IO-Link oder über zwei Schaltpunkte. Zusätzlich können alle Rohdaten, einschließlich der Temperatur, separat ausgelesen werden. Die grundlegende Einstellung des Sensors wird ebenfalls über IO-Link vorgenommen. Per induktiver Teach-Fläche kann der Winkelwert nach dem Einbau ganz einfach und ohne zusätzliche Software auf Null gesetzt werden.

Kompakte Form, einfacher Einbau

Das leichte und kompakte Kunststoffgehäuse des Sensors erlaubt eine einfache Montage, auch bei begrenztem Platzangebot. Trotz seiner geringen Größe ist der Sensor robust genug, um äußeren Einflüssen standzuhalten. Die Befestigung erfolgt mit nur zwei Schrauben, was für eine stabile und vibrationsfreie Anbringung sorgt und die Installation vereinfacht. Eine gut sichtbare LED zeigt den aktuellen Status des Sensors deutlich an.

Technische Daten		
Messachsen intern	[Beschleunigung]	3
Messachsen intern	[Drehrate]	3
Messachsen	[Winkel]	2
Winkelbereich	[°]	-90...90, frei über 360° einstellbar
statische Genauigkeit	[°]	≤ ± 0,25
dynamische Genauigkeit	[°]	≤ ± 0,5
Wiederholgenauigkeit	[°]	± 0,05
Auflösung	[°]	0,01
Gewicht	[g]	< 20
Schutzart		IP6K5, IP6K7, IP6K8, IP6K9K

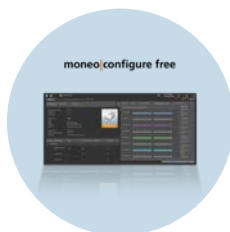


BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



IO-Link-Master
Feldtaugliche PerformanceLine, bis zu 2 A pro Port



moneo|configure free
Software zum Parametrieren der IO-Link-Infrastruktur



Bluetooth-Mesh-System
Sensoren ohne Kabel an die IT-Ebene anbinden



Weitere technische Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/JBC334