



# Toujours précis, même en mouvement

## Capteurs d'inclinaison dynamiques IO-Link

- Fusion capteurs des données d'accélération 3D et de gyro 3D pour des mesures précises, même en cas de chocs et de vibrations
- Optimisé pour un temps de réponse rapide tout en conservant une qualité de signal élevée
- Le boîtier léger et compact facilite l'intégration dans chaque machine



**ifm** – close to you!

Description	Réf.
Capteur d'inclinaison dynamique pour position de montage horizontale	<b>JBC334</b>
Capteur d'inclinaison dynamique pour position de montage verticale	<b>JBC234</b>

### Mouvements perturbateurs filtrés

Le capteur d'inclinaison dynamique JBC offre une solution innovante permettant d'effectuer des mesures d'angles précises, même en présence de perturbations telles que les démarrages et freinages des véhicules, ainsi que les vibrations et les chocs. L'appareil détecte l'accélération et le mouvement de rotation dans chacune des trois dimensions, ainsi que les données de température. Le filtre de Kalman élimine les mouvements perturbateurs et fournit ainsi des valeurs d'inclinaison précises, même dans les applications les plus dynamiques.

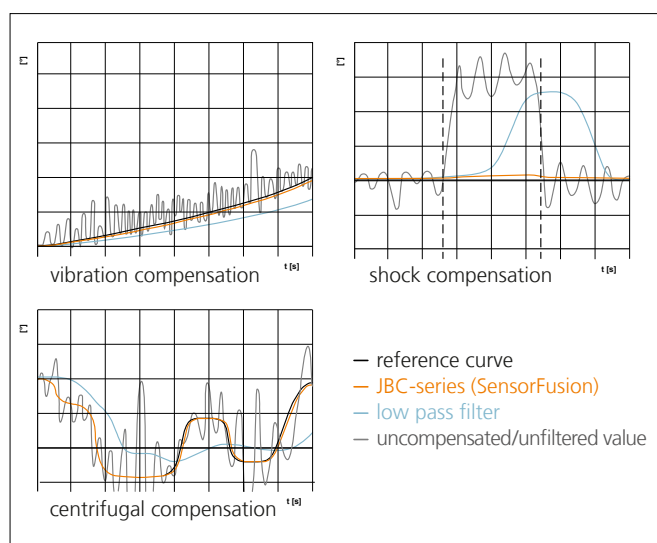
### Paramétrage facile

La sortie des données corrigées se fait par IO-Link ou par deux seuils de commutation. De plus, toutes les données brutes, y compris la température, peuvent être lues séparément. Le réglage de base du capteur s'effectue également via IO-Link. Grâce à la surface d'apprentissage inductive, la valeur d'angle peut être remise à zéro très facilement et sans logiciel supplémentaire après le montage.

### Boîtier compact, installation facile

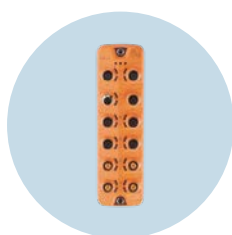
Son boîtier en plastique léger et compact permet un montage facile, même dans les endroits où l'espace est limité. Malgré sa petite taille, le capteur est suffisamment robuste pour résister aux influences extérieures. Il se fixe seulement à l'aide de deux vis, ce qui assure une fixation stable et sans vibration, tout en simplifiant l'installation. Une LED bien visible indique clairement l'état actuel du capteur.

Données techniques		
Axes de mesure internes	[accélération]	3
Axes de mesure internes	[taux de rotation]	3
Axes de mesure	[angle]	2
Plage d'angles	[°]	-90...90, réglable librement sur 360°
Précision statique	[°]	≤ ± 0,25
Précision dynamique	[°]	≤ ± 0,5
Répétabilité	[°]	± 0,05
Résolution	[°]	0,01
Poids	[g]	< 20
Indice de protection		IP6K5, IP6K7, IP6K8, IP6K9K

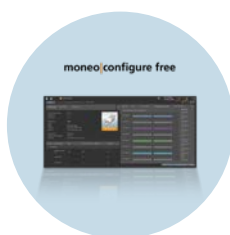


## BEST FRIENDS

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. - 04.2026  
 ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Maître IO-Link**  
 PerformanceLine appropriés pour l'emploi sur le terrain, jusqu'à 2 A par port



**moneo|configure free**  
 Logiciel pour le paramétrage de l'infrastructure IO-Link



**Système Bluetooth Mesh**  
 Connexion des capteurs au niveau informatique sans câble



Autres données techniques disponibles sur :  
[ifm.com/fs/JBC334](https://ifm.com/fs/JBC334)