

Sempre precisi, anche in movimento

Sensori di inclinazione dinamici con IO-Link

- Combinazione dei dati di accelerazione e giroscopio 3D per valori di misura precisi anche in caso di urti e vibrazioni
- Ottimizzati per tempi di risposta rapidi e allo stesso tempo un'elevata qualità del segnale
- L'alloggiamento leggero e compatto semplifica l'integrazione in qualsiasi macchina



IP6K9K

IO-Link

ifm – close to you!

Descrizione	Codice art.
Sensore di inclinazione dinamico con 2 uscite di commutazione e IO-Link, per montaggio orizzontale	**JBC334**
Sensore di inclinazione dinamico con 2 uscite di commutazione e IO-Link, per montaggio verticale	**JBC234**
Sensore di inclinazione dinamico con 2 uscite analogiche (4...20 mA) e IO-Link, per montaggio orizzontale	**JBC304**
Sensore di inclinazione dinamico con 2 uscite analogiche (4...20 mA) e IO-Link, per montaggio verticale	**JBC204**

I movimenti di disturbo vengono filtrati

Il sensore di inclinazione dinamico JBC offre una soluzione innovativa per la misurazione precisa di angoli, anche in presenza di disturbi come accelerazioni e frenate dei veicoli, vibrazioni e urti. Il dispositivo rileva accelerazione e movimento rotatorio su tre assi, oltre alla temperatura. Un filtro di Kalman elimina i movimenti di disturbo, fornendo valori d'inclinazione precisi anche in applicazioni molto dinamiche.

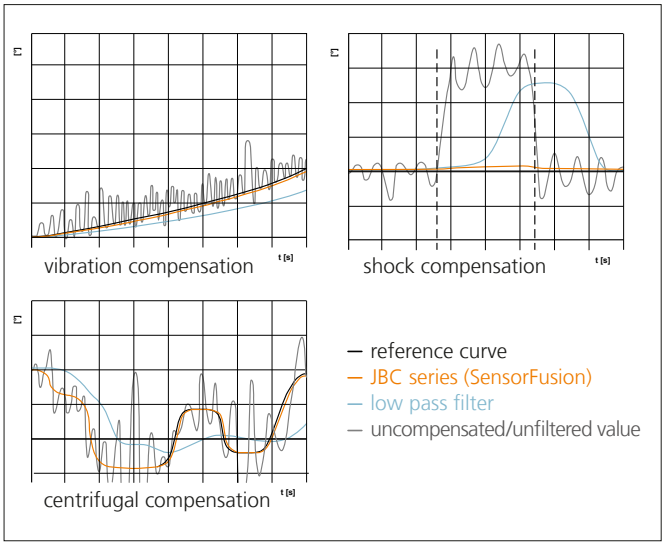
Parametrizzazione semplice

L'uscita dei dati elaborati avviene tramite IO-Link e, a seconda della variante, tramite due punti di commutazione o due uscite analogiche. Inoltre tutti i dati grezzi, inclusa la temperatura, possono essere letti separatamente. Anche le impostazioni di base del sensore vengono effettuate tramite IO-Link. Tramite un'area Teach induttiva, il valore angolare può essere facilmente azzerato dopo il montaggio, senza software aggiuntivo.

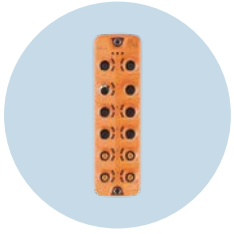
Design compatto, installazione semplice

Il leggero e compatto alloggiamento in plastica del sensore consente un montaggio semplice anche in spazi ristretti. Nonostante le dimensioni ridotte, il sensore è abbastanza robusto da resistere ad agenti esterni. Il fissaggio avviene con sole due viti, garantendo una tenuta stabile e priva di vibrazioni, semplificando l'installazione. Un LED ben visibile indica chiaramente lo stato attuale del sensore.

Dati tecnici		
Assi di misura interni	[accelerazione]	3
Assi di misura interni	[velocità]	3
Assi di misura	[angolo]	2
Campo angolare	[°]	-90...90, liberamente regolabile su 360°
Precisione statica	[°]	≤ ± 0,25
Precisione dinamica	[°]	≤ ± 0,5
Ripetibilità	[°]	± 0,05
Risoluzione	[°]	0,01
Peso	[g]	< 20
Grado di protezione		IP6K5, IP6K7, IP6K8, IP6K9K



BEST FRIENDS



Master IO-Link
PerformanceLine da campo, fino a 2 A per porta



moneo|configure free
Software per la parametrizzazione dell'infrastruttura IO-Link



Sistema Bluetooth Mesh
Collegamento di sensori al livello IT, senza cavo

Per ulteriori dati tecnici, consultare:
ifm.com/fs/JBC334

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 11.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen