



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



ifm – close to you!

Descrizione	Codice art.
Sensore di inclinazione dinamico per installazione orizzontale	JBC334
Sensore di inclinazione dinamico per installazione verticale	JBC234

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.

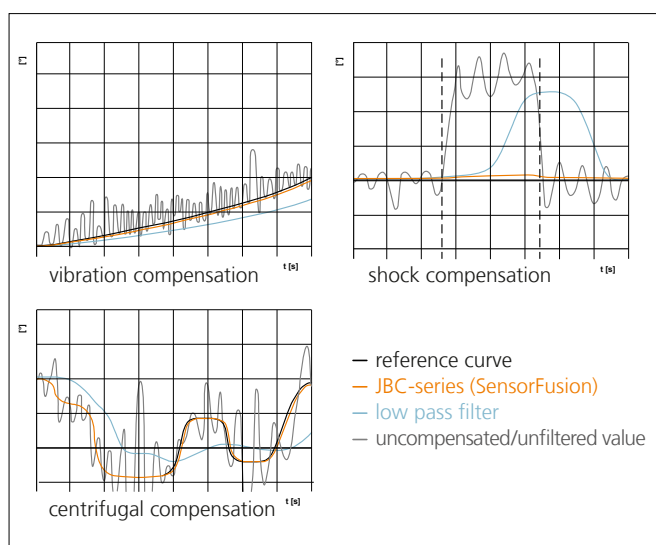
Parametrizzazione semplice

L'uscita dei dati filtrati avviene tramite IO-Link o mediante due uscite di commutazione. Tutti i dati grezzi, inclusa la temperatura, possono essere letti separatamente. Anche le impostazioni di base del sensore vengono effettuate tramite IO-Link. Attraverso una superficie Teach induttiva, è possibile azzerare il valore dell'angolo dopo l'installazione in modo semplice e senza software aggiuntivo.

Design compatto, installazione semplice

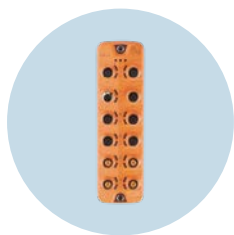
Il leggero e compatto alloggiamento in plastica del sensore consente un montaggio semplice anche in spazi ristretti. Nonostante le dimensioni ridotte, il sensore è abbastanza robusto da resistere ad agenti esterni. Il fissaggio avviene con sole due viti, garantendo una tenuta stabile e priva di vibrazioni, 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

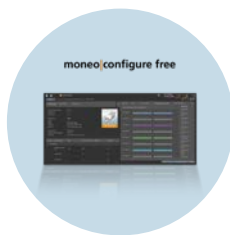


BEST FRIENDS

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



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