

Sensori di inclinazione dinamici GIM700DR.

Maggiore efficienza e controllo

I sensori di inclinazione dinamici GIM700DR compensati dal movimento stabiliscono nuovi standard in termini di qualità del segnale e di tempo di risposta, soprattutto nelle applicazioni dinamiche. Grazie alla integrazione dei dati del sensore MEMS a 6 gradi di libertà per l'accelerazione e il giroscopio, i sensori risultano estremamente reattivi e precisi, specialmente quando si tratta di accelerazioni esterne. Il design robusto assicura la massima efficienza anche nelle condizioni ambientali più difficili.

Massima precisione nelle applicazioni dinamiche

- Misura dell'inclinazione monoassiale e biassiale con compensazione delle accelerazioni esterne
- Elevata qualità del segnale e tempi di risposta rapidi grazie all'innovativo e potente algoritmo di fusione dei sensori
- Unità di misura inerziale a sei assi (IMU)
- Uscita dei dati grezzi dell'accelerazione e della velocità di rotazione per ulteriori applicazioni

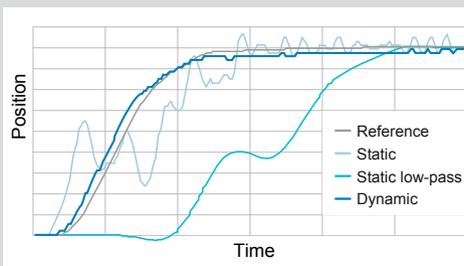
Design estremamente resistente e compatto

- Robusta serie R per l'utilizzo nelle condizioni ambientali più difficili
- Protezione fino a IP 67 & IP 69K, protezione dalla corrosione CX (C5-M)
- Design conforme alla norma E1
- Intervallo di temperatura esteso -40 ... +85 °C
- Design sottile (27 mm) per l'utilizzo in spazi ristretti
- Flessibile configurazione adattabile in base all'applicazione



Principali campi di applicazione

- Gru e macchine edili
- Macchinari fuori strada
- Macchine agricole e forestali
- Macchine mobili
- Veicoli del fuoco e veicoli comunali
- Veicoli a guida automatica (AGV)
- Macchine automatiche per l'assemblaggio e la foratura
- Applicazioni robotiche



Posizione compensata dal movimento

La misurazione affidabile, precisa e veloce della posizione angolare delle parti della macchina in movimento in tempo reale è la chiave per la massima dinamica, il controllo e la sicurezza. Il GIM700DR consente questa misurazione della posizione con la massima dinamica e precisione grazie all'insuperabile qualità del segnale, alla robustezza, all'alta risoluzione e al minimo errore di inseguimento. Ciò si traduce in un aumento dell'efficienza, in una riduzione dell'usura e in una maggiore facilità d'uso.

Panoramica del prodotto GIM700DR



	GIM700DR 1-asse	GIM700DR 2-asse	GIM700DR 2-asse
Installation	Verticale	Orizzontale	Verticale
Campo di misura	0 ... 360°	±90° / ±180°	±90° / ±180°
Dimensione (alloggiamento)	77 x 62 x 27 mm		
Metodo di misura	MEMS (6 gradi di libertà) Accelerometro a 3 assi ±6 g Giroscopio a 3 assi fino a ±250° / sec		
Alimentazione / interfaccia	8 ... 36 VDC / CANopen® 8 ... 36 VDC / SAEJ1939		
Connessione	2 connettori M12, 5-pin (presa, spina)		
Risoluzione	0,01°		
Accuratezza (tipica, 25°C)	±0,3° statico ±0,5° dinamico		
Temperatura di lavoro	-40 ... +85 °C		
Protezione	IP 67 / IP 68 / IP 69K		
Filtro	Il filtro passa-basso, configurabile		

Ulteriori informazioni sui nostri inclinometri della serie GIM700DR sono disponibili sul sito:
www.baumer.com/inclinazione-dinamica

Trova il tuo partner locale: www.baumer.com/worldwide