

Capteurs d'inclinaison dynamiques GIM700DR.

Efficacité et contrôle accru

Les inclinomètres à compensation de mouvement GIM700DR établissent, notamment dans les applications dynamiques, de nouvelles normes en termes de qualité du signal et de temps de réponse. Grâce à la combinaison des données des capteurs MEMS à 6 degrés de liberté pour l'accélération et le gyroscope, ils sont extrêmement réactifs et précis même sous l'influence d'accélération externes. Leur conception robuste offre une disponibilité maximale dans les conditions environnementales les plus difficiles.

Grande précision dans les applications dynamiques

- Mesure de l'inclinaison sur un ou deux axes avec compensation des accélérations externes
- Qualité élevée du signal et temps de réponse rapide grâce à un algorithme de synthèse puissant et éprouvés sur le terrain
- Unité de mesure inertielle à six axes (IMU)
- Fourniture de données brutes pour l'accélération et la vitesse de rotation pour les applications complémentaires

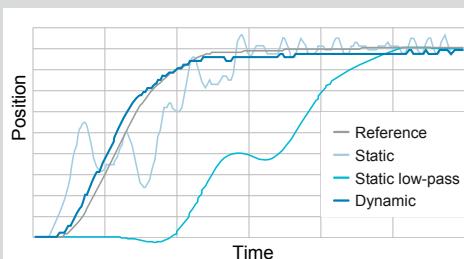
Une conception extrêmement durable et peu encombrante

- Série R robuste pour utilisation dans les conditions les plus difficiles
- Protection jusqu'à IP 67 & IP 69K, protection contre la corrosion CX (C5-M)
- Conception conforme à la norme E1
- Plage de température étendue -40 ... +85 °C
- Conception plate (27 mm) pour une utilisation dans des espaces confinés
- Configuration adaptée de manière flexible à l'application par paramétrage



Principaux domaines d'application

- Machines mobiles
- Machines off-highway
- Grues et machines de construction
- Machines agricoles et forestières
- Véhicules de pompiers et véhicules municipaux
- Véhicules à guidage automatique (AGV)
- Machines d'assemblage, de percement et de forage
- Applications robotiques



Position compensée par la motion

La mesure fiable, précise et rapide de la position angulaire des pièces mobiles des machines en temps réel est la clé d'une dynamique, d'un contrôle et d'une sécurité maximums. Le GIM700DR permet cette mesure de position avec une dynamique et une précision maximales grâce à une qualité de signal inégalée, une robustesse, une résolution élevée et une erreur de poursuite minimale. Il en résulte une efficacité accrue, une réduction de l'usure et une plus grande facilité d'utilisation.

Aperçu des produits GIM700DR



	GIM700DR 1 dimension	GIM700DR 2 dimensions	GIM700DR 2 dimensions
Installation	Vertical	Horizontal	Vertical
Plage de mesure	0 ... 360°	±90° / ±180°	±90° / ±180°
Dimensions (boîtier)	77 x 62 x 27 mm		
Principe de détection	MEMS (6 degrés de liberté) Accélération 3 axes ±6 g Gyroscope 3 axes jusqu'à ±250° / sec		
Alimentation / interface	8 ... 36 VDC / CANopen® 8 ... 36 VDC / SAEJ1939		
Raccordement	Embase 2 x M12, 5 points (prise, fiche)		
Résolution	0,01°		
Précision (typ., +25 °C)	±0,3° statique ±0,5° dynamique		
Température d'utilisation	-40 ... +85 °C		
Protection DIN EN 60529	IP 67 / IP 68 / IP 69K		
Fonctions de confort	Filtre passe-bas, configurable		

Pour en savoir plus sur notre gamme GIM700DR, consultez le site suivant :
www.baumer.com/inclinaison-dynamique

Trouvez votre partenaire local : www.baumer.com/worldwide