

# Dynamische Neigungssensoren GIM700DR.

## Erhöhte Effizienz und Kontrolle

Die bewegungskompensierten Neigungssensoren GIM700DR setzen neue Maßstäbe bezüglich Signalgüte und Reaktionszeit besonders in dynamischen Anwendungen. Durch Sensordatenfusion der Beschleunigungs- und Gyroskopsignale von MEMS-Sensoren mit 6 Freiheitsgraden sind sie äusserst reaktionsschnell und präzise, auch bei Einfluss externer Beschleunigungen. Das robuste Design bietet hohe Verfügbarkeit unter härtesten Umgebungsbedingungen.

### Höchste Präzision in dynamischen Applikationen

- Einachsige und zweiachsige Neigungsmessung mit Kompensation externer Beschleunigungen
- Hohe Signalgüte und schnelle Reaktionszeit durch leistungsfähige, praxiserprobte Sensorfusions-Algorithmen
- Inertiale Messeinheit (IMU) mit 6-Freiheitsgraden
- Ausgabe von Rohdaten für Beschleunigung und Drehrate für zusätzliche Anwendungen

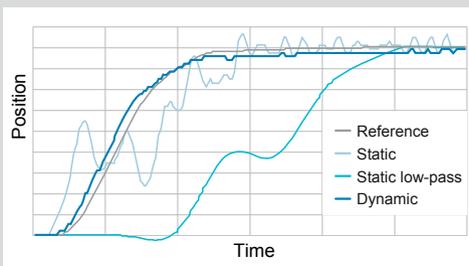
### Äusserst robuste und platzsparende Ausführung

- Robuste R-Serie für Einsatz unter härtesten Umgebungsbedingungen
- Schutzart bis IP 67 & IP 69K, Korrosionsschutz CX (C5-M)
- E1 konformes Design
- Erweiterter Temperaturbereich -40 ... +85 °C
- Flache Bauform (27 mm) für Einsatz auf engstem Raum
- Konfiguration durch Parametrierung flexibel an die Applikation anpassbar



### Haupteinsatzgebiete

- Mobile Arbeitsmaschinen
- Off-Highway Maschinen
- Kräne & Baumaschinen
- Land- & forstwirtschaftliche Maschinen
- Feuerwehr- & Kommunalfahrzeuge
- Fahrerlose Transportsysteme
- Automatische Montage- & Bearbeitungsmaschinen
- Robotik



### Bewegungskompensierte Position

Die zuverlässige, präzise und schnelle Messung der Winkelposition bewegter Maschinenteile in Echtzeit ist der Schlüssel zu maximaler Dynamik, Kontrolle und Sicherheit. Der GIM700DR ermöglicht diese Positionsmessung mit höchster Dynamik und Präzision durch unübertroffene Signalgüte, Robustheit, hohe Auflösung und minimalem Schleppfehler. Daraus resultiert eine erhöhte Effizienz, geringerer Verschleiss, und verbesserter Bedienkomfort.

# Produktübersicht GIM700DR



	GIM700DR 1-dimensional	GIM700DR 2-dimensional	GIM700DR 2-dimensional
Einbau	Vertikal	Horizontal	Vertikal
Messbereich	0 ... 360°	±90° / ±180°	±90° / ±180°
Baugröße (Gehäuse)	77 x 62 x 27 mm		
Abtastprinzip	MEMS (6 Freiheitsgrade) Beschleunigung 3-achsig ±6 g Gyroskop 3-achsig bis ±250° / sek		
Betriebsspannung / Schnittstelle	8 ... 36 VDC / CANopen® 8 ... 36 VDC / SAEJ1939		
Anschluss	Flanschdosen 2 x M12, 5-polig (Stecker, Buchse)		
Auflösung	0,01°		
Genauigkeit (+25 °C)	±0,3° statisch ±0,5° dynamisch		
Betriebstemperatur	-40 ... +85 °C		
Schutzart DIN EN 60529	IP 67 / IP 68 / IP 69K		
Komfortfunktionen	Tiefpassfilter, konfigurierbar		

Weitere Informationen zu unserer Serie GIM700DR finden Sie unter:  
[www.baumer.com/dynamische-neigung](http://www.baumer.com/dynamische-neigung)

Finden Sie Ihren Partner vor Ort: [www.baumer.com/worldwide](http://www.baumer.com/worldwide)