

# Ultra-kompakte Neigungssensoren GIM140R.

## Weniger Platzbedarf – mehr Leistung

Der Neigungssensor GIM140R ist ein leistungsstarker Neigungssensor in extrem kompakter Bauform, der ausgelegt ist auf eine Vielzahl von Anwendungen. Zahlreiche Designdetails in Verbindung mit erweiterten Funktionen erleichtern eine einfache Integration und eine zeitsparende Inbetriebnahme.

### Platzsparende, präzise und robuste Ausführung

- Ultra-kompakte, flache 14 mm Sensorbauform für den Einsatz auf engstem Raum
- Absolute Genauigkeit bis zu  $\pm 0,2^\circ$  für genaue Positionierung
- Erweiterter Temperaturbereich  $-40 \dots +85^\circ\text{C}$
- Hoher Schutz gegen Stöße und Vibrationen bis 50 g / 20 g
- Robustes, industrietaugliches Aluminiumgehäuse
- Schutzart bis IP 67 / IP 69K
- Leistungsaufnahme  $\leq 12 \text{ mA}$
- Korrosionsschutz CX (C5-M)
- E1 konformes Design
- Redundante Ausführung (2-kanalige Architektur)

### Maximaler Komfort in der Anwendung

- Teach-Eingang für zeitsparende Einstellung der Nullposition
- Aderquerschnitt von  $0,5 \text{ mm}^2$  für die Verwendung von Steckverbindern aus der Mobilien Automation z. B. DEUTSCH / AMP
- Innovative Out-of-Range-Diagnose für einfache Bedienung
- Energiesparender Betrieb direkt an der Fahrzeugbatterie



Hohe  
Schutzart



Für tiefe  
Temperaturen



Höchste EMV  
Festigkeit



### Haupteinsatzgebiete

- Mobile Arbeitsplattformen (MEWPs)
- Scherenhubtische
- Teleskoplader
- Gabelstapler
- Krane & Hebezeuge
- Photovoltaik
- Mobile Antennen
- Patientenliegen

# Produktübersicht GIM140R



	GIM140R 1-dimensional	GIM140R 2-dimensional
Abtastprinzip	MEMS	
Baugrösse (Gehäuse)	48 x 14 x 45 mm	
Messbereich	0 ... 30° 0 ... 60° 0 ... 90° 0 ... 120° 0 ... 180° 0 ... 270° 0 ... 360°	±10° ±30° ±45° ±60°
Betriebsspannung / Schnittstelle	8 ... 30 VDC / Analog 0,5 ... 4,5 VDC 12 ... 30 VDC / Analog 0 ... 10 VDC 12 ... 30 VDC / Analog 4 ... 20 mA 8 ... 36 VDC / CANopen® 8 ... 36 VDC / CANopen® redundant (2-kanalige Architektur)	
Auflösung	Bis 0,1°	Bis 0,05°
Genauigkeit (+25 °C)	Bis ±0,2°	
Betriebstemperatur	-40 ... +85 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, eloxiert	
Schutzart DIN EN 60529	IP 67 / IP 69K	
Anschluss	Kabel 0,3 m (5 x 0,5 mm <sup>2</sup> ) Robuster Litzenquerschnitt von 0,5 mm <sup>2</sup> für Kabelversionen mit optionalem Mobile Automation Steckeranschluss (z. B. DEUTSCH / AMP)	
Komfortfunktionen	Konfigurierbarer Tiefpassfilter Integrierter Abschlusswiderstand Teach-Eingang für Nullpunktgleichung Innovative Ausgangskennlinien für Out-of-Range-Diagnose	

Weitere Informationen zu unserer Serie GIM140R finden Sie unter:  
[www.baumer.com/neigungssensoren](http://www.baumer.com/neigungssensoren)

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



**Baumer Group**  
 International Sales  
 P.O. Box  
 Hummelstrasse 17  
 CH-8501 Frauenfeld  
 Phone +41 52 728 1122  
 Fax +41 52 728 1144  
[sales.ch@baumer.com](mailto:sales.ch@baumer.com)

**Deutschland/Österreich**  
 Baumer GmbH  
 Pflingstweide 28  
 DE-61169 Friedberg  
 Phone +49 (0)6031 60 07 0  
 Fax +49 (0)6031 60 07 60 70  
[sales.de@baumer.com](mailto:sales.de@baumer.com)