

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 $\pm 0,4^\circ$ 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 C5-M

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
- Innovative Out-of-Range-Diagnose für einfache Bedienung
- Energiesparender Betrieb direkt an der Fahrzeugbatterie



Haupteinsatzgebiete

- Patientenliegen
- Scherenhubtische
- Mobile Arbeitsplattformen

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 10 ... 30 VDC / CANopen ¹⁾	
Auflösung	0,2°	0,05°
Genauigkeit (+25 °C)	±0,4°	
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 ²) Robuster Litzenquerschnitt von 0,5 mm ² für Kabelversionen mit optionalem Mobile Automation Steckeranschluss (z.B. DEUTSCH)	
Komfortfunktionen	Teach-Eingang für Nullpunktgleich Innovative Ausgangskennlinien für Out-of-Range-Diagnose	

¹⁾ In Vorbereitung

Weitere Informationen zu unserer Serie GIM140R finden Sie unter:
www.baumer.com/neigungssensoren

Finden Sie Ihren Partner vor Ort: 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

Deutschland/Österreich
Baumer GmbH
Pfungstweide 28
DE-61169 Friedberg
Phone +49 (0)6031 60 07 0
Fax +49 (0)6031 60 07 60 70
sales.de@baumer.com