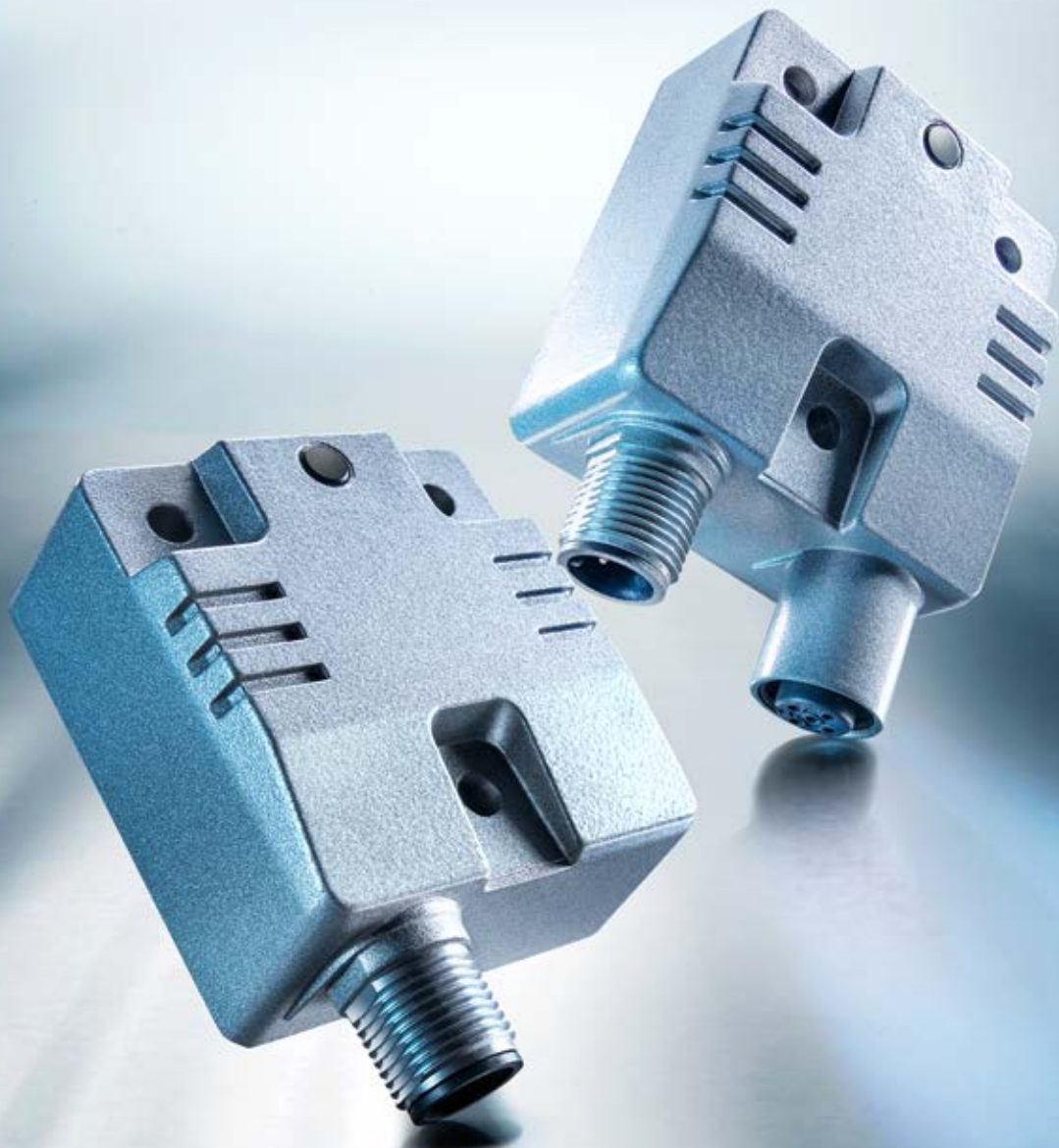




Baumer
Passion for Sensors

Kompaktowe czujniki pochylenia.
Precyzyjne. Niezawodne. Wytrzymałe.

GIM500R



Pomiar kąta nawet w trudnych warunkach.

Jako rodzaj elektronicznej poziomicy, czujniki pochylenia firmy Baumer stanowią doskonałą alternatywę dla konwencjonalnych pomiarów kąta, szczególnie w przypadku niedostępności osi obrotowej. Czujniki pochylenia Baumer w decydujący sposób przyczyniają się do zwiększenia bezpieczeństwa m.i. w pojazdach

w automatyce mobilnej. Dzięki wytrzymałej, odpornej na wodę morską obudowie aluminiowej o stopniu ochrony IP 69K, inklinometry Baumer nadają się do pracy w trudnych warunkach.

GIM500R – bezpieczny i precyzyjny

Najważniejsze kwestie techniczne

- Dokładność bezwzględna do $\pm 0,1$
- Szeroki zakres temperatur $-40...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Wysoka odporność na wstrząsy i wibracje do 200 g / 20 g
- Stopień ochrony do IP 69K
- Odporność na korozję CX (C5-M)
- Konstrukcja zgodna z E1
- Stosuje się do PLd (ISO 13849)
- Możliwe użycie redundantne
- Filtr dolnoprzepustowy z możliwością parametryzacji przez klienta

Twoja korzyść w skrócie

- Precyzyjne pozycjonowanie dzięki wysokiej dokładności pomiaru
- Niezawodna praca w trudnych warunkach
- Wysoka elastyczność dzięki zróżnicowanej technologii połączeń
- Doskonały stosunek ceny do wydajności
- Użycie w funkcjach bezpieczeństwa do Performance Level PLd
- Stabilny sygnał wyjściowy dzięki zastosowaniu filtra z możliwością parametryzacji.



Wysoka klasa ochrony



Do niskiej temperatury



Najwyższa odporność EMC



Wyjątkowo wytrzymały i kompaktowy.

Inklinometry serii GIM500R nadają się do pracy w każdym środowisku, szczególnie w automatyce mobilnej. Odporna na wodę morską aluminiowa obudowa i całkowicie szczelny system elektroniki umożliwiają bezpieczne użytkowanie zgodnie z klasą ochrony IP 69K.

Ponadto zapewnione jest bezpieczeństwo pracy w zakresie temperatur od $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$. Zoptymalizowane powłoki obudowy sprawiają, że urządzenia są odporne na korozję do CX (C5-M), co pozwala na ciągłą eksploatację na zewnątrz.

Dzięki kompaktowej konstrukcji aluminiowej obudowy, czujniki nachylenia są nie tylko szczególnie ekonomiczne, ale oferują również maksymalną swobodę projektowania.

Nowa seria GIM500R jest idealna do zastosowań, w których przestrzeń montażowa w maszynach ciężkich i pojazdach mobilnych jest bardzo ograniczona.



GIM500R: Poziomowanie pojazdu i pozycjonowanie wysięgnika.

Proste i elastyczne podłączenie urządzenia.

Inklinometry serii GIM500R charakteryzują się prostotą podłączenia. Dostępne są one z interfejsem SAE J1939 i CANopen® DS410 oraz w wersjach analogowych z $4...20\text{ mA}$, $0,5...4,5\text{ V}$, $0...5\text{ V}$ i $0...10\text{ V}$. Przyłącze może być wykonane z jednym lub dwoma gniazdami kołnierзовymi M12 (CAN-in, CAN-out), wyjściem kablowym lub ze złączem DEUTSCH na końcu kabla. Również warianty z interfejsem analogowym umożliwiają kalibrację do położenia zerowego w celu kompensacji tolerancji instalacji.

CANopen®

4...20 mA / 0...5 V
0,5...4,5 V / 0...10 V

SAE J1939

Technologia MEMS

Czujniki pochylenia i przyspieszenia Baumera pracują w oparciu o pojemnościowej technologii MEMS (system mikro-elektromechaniczny).

W porównaniu z technologiami alternatywnymi, pojemnościowe czujniki MEMS przekonują kompaktowymi rozmiarami, brakiem ruchomych części i wysoką efektywnością kosztową, a także wysoką niezawodnością w najtrudniejszych warunkach pracy. Zastosowane przez Baumer pojemnościowe elementy czujników MEMS są specjalnie przystosowane do trudnych zastosowań w automatyce mobilnej, a ich długoterminowa dostępność jest zagwarantowana.

Przegląd produktów GIM500R



	GIM500R 1-wymiarowy	GIM500R 2-wymiarowy
Zasada działania	Technologia pojemnościowa MEMS	
Wymiary (obudowa)	48 x 24 x 52 mm	
Zakres pomiarowy	0...90° 0...120° 0...180° 0...270° 0...360°	±10° ±30° ±45° ±60° ±90°
Interfejs	8...36 VDC / CANopen® (opcja: zintegrowany rezystor terminujący) 8...36 VDC / SAE J1939 (opcja: zintegrowany rezystor terminujący) 8...36 VDC / Analogowe 0...5 V / 0,5...4,5 V / 0...10 V 8...36 VDC / Analogowe 4...20 mA	
Złącze	Kabel 1 m (Standard 4x2x0,14 mm ²) Złącze M12, 5 pin, męskie Złącze M12, 8 pin, męskie Złącza 2xM12, 5 pin, męskie i żeńskie Opcja: Mocny przekrój żył 0,34 mm ² dla wersji kablowych ze złączem automatyki mobilnej (np. DEUTSCH)	
Rozdzielczość	0,01° (CANopen®, SAE J1939), 12 Bit (Analogowe)	
Dokładność bezwzględna	Typ. ±0,1° (+25 °C)	
Temperatura robocza	-40...+85 °C	
Stopień ochrony	IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K	
Filtr	Zaprogramowany przez klienta filtr dolnoprzepustowy pomaga tłumić efekty zewnętrznych zakłóceń i wibracji. Częstotliwość graniczna konfigurowalna w zakresie 0,1...25 Hz.	

Dowiedz się więcej o naszych inklinometrach GIM500R:
www.baumer.com/inclination