

Beschleunigung und Drehrate messen

Artikel vom 6. September 2019

Sensoren für bestimmte Anwendungen



Das Gyroskop-Senosormodul misst Drehraten- und Beschleunigung. Bild: Sigmatek

Sigmatek präsentiert das neue, hochpräzise »BC 031«-Gyroskop-Sensormodul als Teil seines »S-DIAS«-Portfolios. Das Modul stellt Drehraten- und Linearbeschleunigungsinformationen in jeweils 3 Achsen zur Verfügung, wodurch Lage und Neigung zu jedem Zeitpunkt genau bestimmt werden können. Die kompakte Lösung basiert auf einem MEMS-Sensor und sorgt für eine besonders genaue Drehratenmessung. Die Auflösung der Beschleunigung beträgt laut Unternehmensangabe 0,061 mg/LSB, die der Drehrate 4,375 mdps/LSB. Selbst bei starken Stößen und Vibrationen soll das robuste Modul zuverlässige Messergebnisse liefern. Zur Filterung der Rohdaten verfügt das Sensormodul über einen Microcontroller. Eine Ethernet- sowie eine RS485-Schnittstelle zum Einlesen beispielsweise von Lasersensoren der Firma Sick ist integriert. Das Modul ist nach Herstellerangabe

besonders für fahrerlose Transportfahrzeuge (FTS), Logistik, Hebebühnen, Industrieroboter geeignet.

Hersteller aus dieser Kategorie

a.b.jödden gmbh

Europark Fichtenhain A 13a
D-47807 Krefeld
02151 516259-0
info@abj-sensorik.de
www.abj-sensorik.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2
D-73760 Ostfildern
0711 3409-0
info@pilz.de
www.pilz.com
[Firmenprofil ansehen](#)
