



Kombisensor ermöglicht Drehraten- und dreidimensionale Beschleunigungsmessung

Der neue mikromechanische Kombisensor SD777 bzw. SD788 liefert ausfallsichere Messwerte für die Drehrate in einer und die Beschleunigung in drei Raumrichtungen. Damit ist er für Anwendungen wie Fahrdynamikregelung und Überrollschutz geeignet, wo in einer Achse die Drehrate und in mindestens zwei Achsen die Beschleunigung erfasst werden muss. Eine drit-

te Beschleunigungsachse und 2 kalibrierte Messbereiche für die Drehrate lassen eine flexible Einbaulage und ein weites Einsatzgebiet zu. Die MEMS-Sensoren haben eine Schockfestigkeit von 1500 g im Betrieb und 2000 g im stromlosen Zustand. Das rauscharme Design ermöglicht den Drehratensensoren bzw. Beschleunigungssensoren eine große Dynamik

von effektiven 10 bit bei einem Messbereich von $\pm 300^\circ/\text{s}$ bzw. $\pm 5 \text{ g}$ auf. Die Messeinheit ist über einen Temperaturbereich von -40°C bis $+85^\circ\text{C}$ voll kompensiert. Der maximale Offset beträgt $\pm 1,5^\circ/\text{s}$ bzw. $\pm 0,11 \text{ g}$.

SensorDynamics AG
Schloss Eybesfeld 1e · 8403 Graz-Lebring, Austria
Tel.: +43 3182 40160 · Fax: +43 3182 40160-70
info@sensordynamics.cc · www.sensordynamics.cc