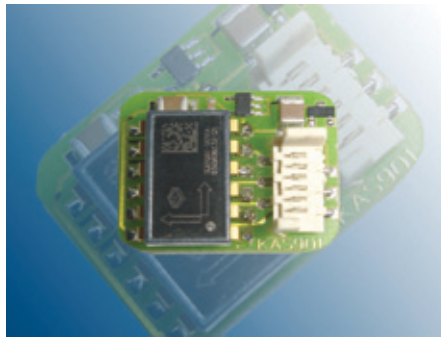


## Neigungs- und Beschleunigungssensoren KAS jetzt auch als OEM-Version

Die auf kapazitivem Messprinzip basierenden Messelemente der KAS901-PCB Neigungs- und Beschleunigungssensoren zeichnen sich durch hohe Genauigkeit und Schlagfestigkeit aus. Dies wird unter anderem durch die weiterentwickelte, »bulk micro-machined« MEMS-Technologie erreicht. Diese dreidimensionale Struktur (daher 3D-MEMS) beinhaltet ein Pendel aus einkristallinem Silizium. Dieses ist hermetisch zwischen zwei Siliziumplatten eingeschlossen. Daraus resultiert ein langzeitstabiler, hochauflösender und schockfester Sensor. Die Gasdämpfung im Messelement verhindert ein Überschwingen und störende Resonanzschwin-



▲ Neigungs- und Beschleunigungssensoren KAS901-PCB

gen. Die Pendelbewegung wird kapazitiv mit einem ASIC gemessen. Die KAS901-PCB Serie bietet eine kostengünstige OEM-Produktpalette um die verschiedenen Applikationen

abzudecken, bei denen der Anwender keine eigene Printplatine entwickeln und herstellen will.

Standardmäßig sind die Neigungs- und Beschleunigungssensoren (wahlweise 1- oder 2-achsig) mit den Bereichen  $\pm 30^\circ$  ( $\pm 0,5$  g) und  $\pm 90^\circ$  ( $\pm 1$  g) erhältlich.

Alle Sensoren sind auf  $1g/0^\circ$ , oder optional auf  $\pm 45^\circ$ , abgeglichen. Damit ist (abgesehen von mechanischen Anpassungen in der Applikation) grundsätzlich kein weiterer 0-Punkt-Abgleich erforderlich.

a.b.jödden gmbh  
Von-Beckerath-Platz 4 · 47799 Krefeld  
Tel.: 02151 516259-0 · Fax: 02151 516259-20  
info@abjoedden.de · www.abjoedden.de