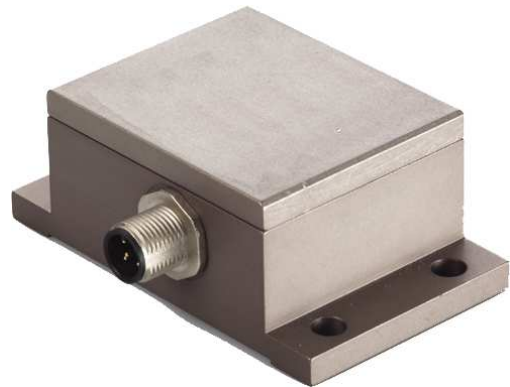
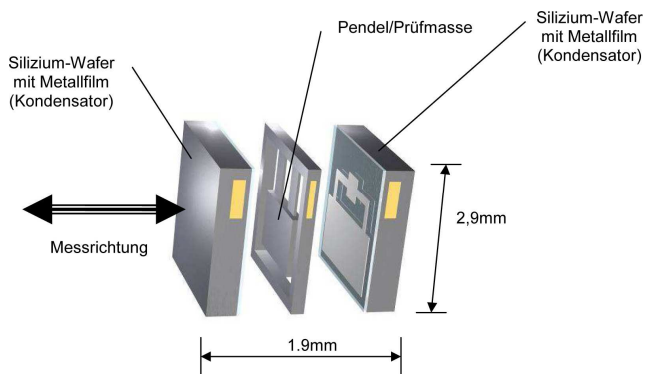


## Pressemitteilung

### Neue, hochauflösende Neigungssensoren der Serie KAS200

Die Sensoren basieren auf dem sehr genauen und robusten Pendelsystem aus hochreinem Silizium. Die Reproduzierbarkeit beträgt 0,01 % und die Langzeitstabilität erreicht 0,07 % in ca. 10 Jahren. Die Sensorelemente sind schockfest bis 20.000 g. Dabei wird das Messverhalten (z. B. 0-Punkt) nicht beeinflusst.



Durch eine Beschleunigung, Neigung oder Vibration in Messrichtung (Kraft in dieser Richtung wirkend) bewegt sich das Pendel mit der Prüfmasse. Die Bewegung der Prüfmasse wird als Kapazitätsänderung wahrgenommen und gemessen. Das Ausgangssignal (4 ... 20 mA) ist proportional zur Auslenkung, also zur Beschleunigung. Bei Neigungsmessung ist die Umrechnung von  $g = 9.81 \text{ m/s}^2$  in Winkelgrad eine Sinusfunktion. Ein Sensor mit kleinem Messbereich  $\pm 0,5 \text{ g}$  hat eine größere Auflösung als ein  $\pm 12 \text{ g}$ -Sensor.

Die Sensoren KAS211 messen  $\pm 1,5^\circ$ ,  $\pm 3^\circ$ ,  $\pm 6^\circ$  oder  $\pm 8^\circ$  mit einer sehr hohen Auflösung bis zu  $0,0002^\circ$  oder  $0,017 \text{ mm/m}$ .

Die Neigesensoren KAS201 sind 2-kanalig und haben Messbereiche von  $\pm 30^\circ$  oder  $\pm 90^\circ$  mit einer Auflösung bis zu  $0,002^\circ$ .

Die Beschleunigungssensoren der KAS202- und KAS203 messen mit Reproduzierbarkeiten von 0,01 % und Auflösungen von ca. 0,002 % in den Messbereichen von  $\pm 2 \text{ g}$  bis  $\pm 18 \text{ g}$ .

Der 4 ... 20 mA 3-Draht Signalausgang erlaubt auch längere Anschlussleitungen. Die Messelemente sind als Doppelkondensator ausgebildet, extrem rauscharm und geben ein großes Nutzsignal ab. Der größte Teil des Rauschens wird durch die Auswerte-Elektronik verursacht. Der Sensor ist im robusten wasserdichten Gehäuse (IP67/68) eingebaut und kann über 3 Befestigungsbohrungen einfach montiert werden. Der elektrische Anschluss erfolgt mit einem M12-Sensorstecker oder über ein fest angeschlossenes Kabel.

a.b.jödden gmbh  
 Fon: +49(0)2151 – 516259 - 0  
 Fax: +49(0)2151 – 516259-20  
 info@abjoedden.de  
 www.abjoedden.de



**SENSOR+TEST 2017**  
 DIE MESSTECHNIK-MESSE  
 30.05 - 01.06, Nürnberg  
 Wir stellen aus:  
 Halle 5, Stand 342