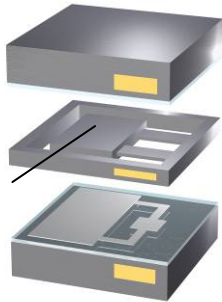


„Bulk micromachined“ Neigungs-, Beschleunigungs- und Vibrationssensoren



Pendel

Schematischer Aufbau der robusten Pendelkonstruktion aus einkristallinem Silizium

Leistungsfähigkeit dieser „bulk micromachined“ Technologie:

- Pendel schockfest > 50'000g
- Langzeit-Stabilitäten z.B. $\pm 0,067\%$ FS / $0,036^\circ$ / $0,67\text{mg}$ über 10 Jahre
- Reproduzierbarkeiten $\pm 0,01\%$ FS, $0,014^\circ$ / $0,18\text{mg}$
- Auflösungen bis $\pm 0,0015\%$ / $0,0008^\circ$ / $8\mu\text{g}$
- Sehr gutes Temperaturverhalten, sehr kleine Hysterese

IP67/68 Industrie-Neigungssensor SCA1X4-Serie:

- Ausgang 4...20mA (1..5 / 2...10V)
- Robuster M12 Sensorstecker
- Reproduzierbarkeit & Auflösung: $\pm 0,03^\circ$
- Langzeitstabilität ca. $\pm 0,07^\circ$ / 10 Jahre (HTB)
- Standard-Messbereiche: $\pm 30^\circ$, $\pm 90^\circ$
- **Optionale Messbereiche (als Beschleunigungssensor): $\pm 1,7... \pm 12\text{g}$**

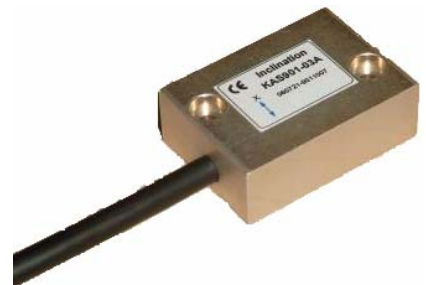


OEM-Neigungs-, Beschleunigungs- und Vibrationssensoren



KAS804-Gehäuse
10x15x35mm (HxBxL)
mit 1,5m PUR-Kabel

- Preisgünstige Alternative
- Metallgehäuse ab 10x15x35mm (HxBxL)
- Kabel 1m PVC oder 1,5m PUR
- Speisung 5V stabilisiert oder 7...36V unstabilisiert
- Messbereiche $\pm 15^\circ$, $\pm 90^\circ$ oder $\pm 0,25\text{g} \pm 12\text{g}$
- Dämpfungen 0...6Hz bis 0...400 Hz 3db (nicht digital)
- Optional mit Stecker und anderen Kabellängen
- KAS804 optional für 125 °C



KAS901-Gehäuse
10x25x35mm (HxBxL)
mit 1m PVC-Kabel,
einsetzbar bis 100°C

Uebersicht Standard-Sensoren:

Produkte-	Produkt- Endung	Empfohlene Applikation 1)	Messbereich	Mess- rich- tung	Wieder- holbarkeit	Auflösung (gemittelt während 1 Sek.)	Dämpfungs- verhalten typ. (-3dB)
KAS804 oder -901*)	-41A	Neigung	+/- 15°	X	0,01° 2)	0,0004°	18 Hz
KAS804 oder -901*)	-42A	Neigung	+/- 30°	X	0,01° 2)	0,0004°	18 Hz
KAS804 oder -901*)	-01A	Neigung	+/- 30° / 0,5g	X	0,014° 2)	0,001°	18 Hz
KAS804 oder -901*)	-02A	Neigung	+/- 90° / 1g	X	0,014° 2)	0,001°	18 Hz
KAS804 oder -901*)	-51A	Neigung	+/- 30° / 0,5g	X, Y	0,014° 2)	0,001°	18 Hz
KAS804 oder -901*)	-52A	Neigung	+/- 90° / 1g	X, Y	0,014° 2)	0,001°	18 Hz
KAS804 oder -901*)	-XXA **)	Neigung	+/- 30° / 0,5g	X	≥ 0,1° / 2mg	0,01° / 0,2mg	18 Hz
KAS804 oder -901*)	-XXA **)	Neigung	+/- 90° / 1g	X	≥ 0,1° / 2mg	0,01° / 0,2mg	18 Hz
KAS804 oder -901*)	-XXA **)	N + B	+/- 1,5g	X	≥ 0,2° / 4mg	0,02° / 0,4mg	50Hz
KAS804 oder -901*)	-04A	N + B	+/- 1,7g	X	≥ 0,2° / 4mg	0,02° / 0,4mg	50Hz
KAS804 oder -901*)	-05A	N + B	+/- 1,7g	Z	≥ 0,3° / 6mg	0,04° / 0,4mg	50Hz
KAS804 oder -901*)	-54A	N + B	+/- 1,7g	X, Y	≥ 0,3° / 6mg	0,04° / 0,4mg	50Hz
KAS804 oder -901*)	-55A	N + B	+/- 1,7g	X, Z	≥ 0,4° / 8mg	0,05° / 0,6mg	50Hz
KAS804 oder -901*)	-58A	B + (V)	+/- 4g	X, Y	Auf Anfrage	50µg	115Hz
KAS804 oder -901*)	-XXA **)	(N) + B	+/- 1g (±90°)	X	15mg	0,2mg	50Hz
KAS804 oder -901*)	-XXA **)	B	+/- 1,5g	X	15mg	0,2mg	50Hz
KAS804 oder -901*)	-03A	B + V	+/- 1,5g	X	15mg	0,2mg	400Hz
KAS804 oder -901*)	-06A	B + V	+/- 3g	Z	35mg	0,45mg	115Hz
KAS804 oder -901*)	-09A	B + V	+/- 12g	Z	50mg	2mg	400Hz

*) Wahlweise KAS804 oder KAS904 Gehäusetyp resp. Sensor einsetzbar, **auch als SCA1X4 erhältlich.**

***) Produktname noch nicht vergeben, jedoch problemlos produzierbar

1) **N = Neigung, B = Beschleunigung, V = Vibration**

2) Maximale Abweichung, die nach Lageänderung bei Rückkehr in die Ausgangsposition auftritt. (Entspricht der erreichbaren Genauigkeit inkl. Temperaturhysterese nach Temperaturkompensation und Linearisierung.)

Kundenspezifische Anpassungen und Neuentwicklungen:



KAS901-Sensor mit eingebautem Stecker



KA103-Sensor mit 4..20mA Ausgang als preisgünstige Alternative



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