

Willburger System GmbH

Tel. (49) 8841 – 3028
Fax (49) 8841 – 5158
E-Mail: info@willburger.de

Auf der Schuchen 11
D-82418 Seehausen, Germany
Internet: www.willburger-gmbh.eu

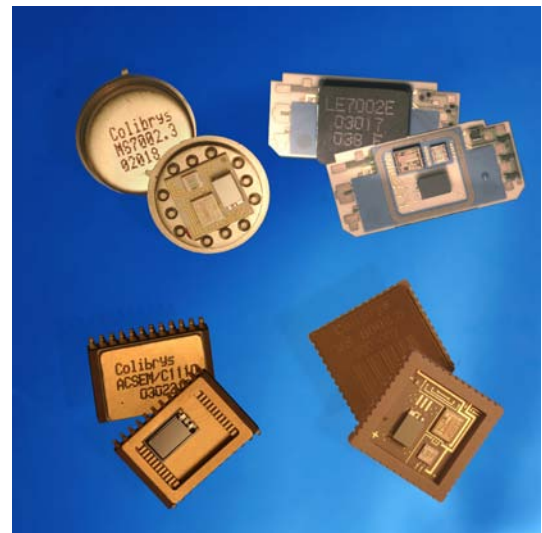
Geschf.: Ulrich Willburger, Sitz: Seehausen, Handelsreg. München HRB 74107, // Rev.2, 1. Nov.2010

COLIBRYS/BESCHLEUNIGUNGSSSENSOREN Rev3

Beschleunigungssensoren

Als Vertriebspartner der Firma Colibrys (Switzerland) Ltd., bieten wir kapazitive Beschleunigungssensoren auf MEMS-Basis an. Die robusten und kompakten Neigungs-, Vibrations- und Beschleunigungssensoren verfügen über ein ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis. Diese Sensoren werden meist in folgenden drei Bereichen eingesetzt:

- **Inertialmessung**
 - Raumfahrt- und Militäranwendungen
 - Luftfahrt
 - Navigation
 - Landmaschinen
- **Neigungsmessung**
 - Transport- und Baumaschinentechnik
 - Instrumentierung
 - Energie- und Bohrtechnik
 - Medizintechnik
- **Schock- und Vibrationsmessung**
 - Seismische Messungen mit Datenerfassung
 - Maschinenüberwachung
 - Gebäudesicherheit



Wichtigste Eigenschaften:

- sehr hohe Stabilität bei niedrigem Rauschen
- Messbereich von $\pm 1g$ bis $\pm 250g$
- geringe Temperaturempfindlichkeit
- hohe Umgebungs- und Vibrationsbeständigkeit
- geringe Stromaufnahme
- hohe Leistung

Neben den schnell lieferbaren Standardausführungen (Serien MS8000 und MS9000, VS9000, RS9000) fertigt Colibrys bei größerem Bedarf auch nach Kundenspezifikation, wobei Gehäuse, Stoßfestigkeit, Messbereich, Linearität, Vibrationsgleichrichtungsfehler, Bandbreite oder Kalibrierspannung nach anwendungsspezifischen Vorgaben angepasst werden können. Weitere Optionen insbesondere für Raumfahrt- und Militäranwendungen sind Digitalausgang, Korrektur von Temperatureffekten, Maß- und Gewichtsreduzierung, schockfeste Versionen (HS8000 bis 20'000g).

Sondertypen auf Anfrage

Die SiFlex Serie zeichnet sich durch besonders rauscharmes Verhalten aus und ist als ein- und drei-achsige Ausführung verfügbar. Seismische Erfassungen, Erdbeben Aufzeichnungen und Gebäudeschutz sind hierbei die häufigsten Einsatzbereiche.

 <p>Serie MS9000 Serie VS 9000 Serie RS 9000</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Messbereich $\pm 1g$ bis $\pm 250g$ - Stoßfestigkeit 6.000 g - Stromaufnahme $< 400 \mu A @ 5 V$ - analoger Ausgang 0,5 bis 4,5 V - Eingangsspannung 2,5 bis 5,5 Vdc - sehr gute Bias-Stabilität - Betriebstemperatur $-55^{\circ}C$ bis $+125^{\circ}C$ - LCC20 Gehäuse - rauscharm 18 bis 24 $\mu V/\sqrt{Hz}$ - preisgünstig und schnell lieferbar
 <p>Serie MS8000</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Messbereich $\pm 2g$, $\pm 10g$, $\pm 30g$ & $\pm 100g$ - Stoßfestigkeit $< 10^4 000 g$ (20000g) - Stromverbrauch 400 μA bei 5V DC - analoger Ausgang 0,5 bis 4,5 V - Versorgungsspannung 2,5 bis 5,5 Vdc - äußerst geringe Driftabweichung - mit integriertem Temperatursensor - LCC-48 Gehäuse - preisgünstig und schnell lieferbar
 <p>Serie HS8000</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Gesamtmessbereich $\pm 2g$, $\pm 30g$, $\pm 100g$ - Stoßfestigkeit bis 20 000g - verpackt in einem LCC Gehäuse - äußerst niedrige Driftabweichung - analoger Spannungsausgang - mit integriertem Temperatursensor - Betriebstemperatur von $-40^{\circ}C$ bis $+125^{\circ}C$ - geringe Stromaufnahme - Linearitätsfehler $< 1\%$ (Messbereichsendwert) - LCC-48 Gehäuse
 <p>Si-Flex™ Serie SF1500 SF2000 SF3000</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Closed-loop Beschleunigungssensor - registriert seismische und geophysikalische Bewegungen an Bauwerken u.a. - großer Dynamikbereich - ausgezeichnete Bandbreite - niedrige Verzerrung - hohe Schocktoleranz - hohe thermische Stabilität - 300 ng_{rms}/ Hz Rauschpegel - $\pm 3 g$ Messbereichsendwert - DC bis 5000 Frequenzverhalten - Linearitätsfehler $\pm 0,1\%$ d. Meßbereichs - Selbsttesteingang