

Beschleunigungsgeber 2g / 50g BG 2166.10



VORTEILE:

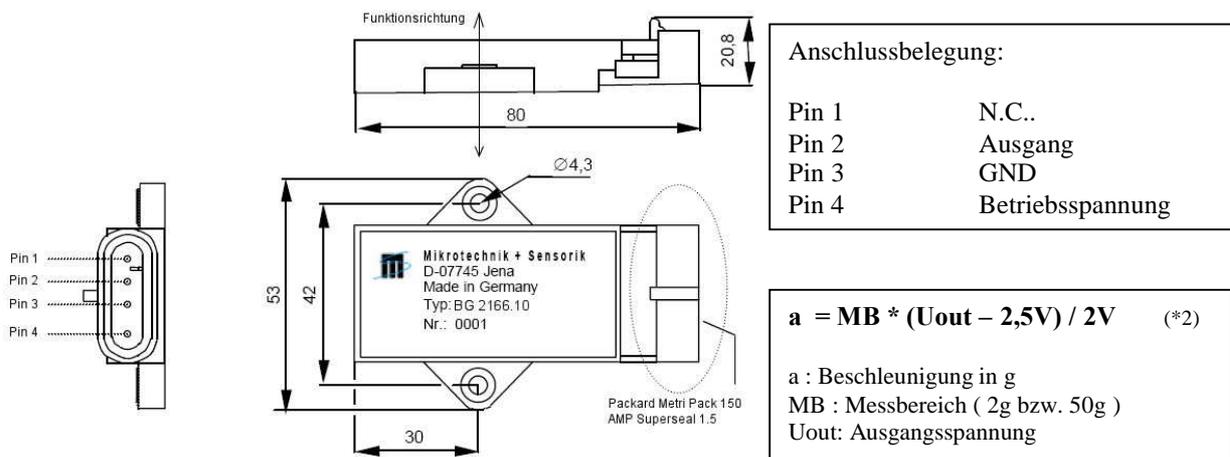
Voll gekapseltes Gehäuse, kapazitiver Sensor für trägheitsarme Datenerfassung, integrierte Signalkonditionierung

ANWENDUNG:

Beschleunigungsgeber für alle Bewegungserfassungen (KFZ-Insassenschutz, Fahrwerkssteuerung, Hausgeräte- und Automatisierungstechnik, Messtechnik, Seismik, Maschinen- und Anlagenbau)

TECHNISCHE BESCHREIBUNG:

Der BG2166.10 ist ein kapazitiver Beschleunigungssensor. Das Ausgangssignal ist eine der Beschleunigung proportionale Spannung.



TECHNISCHE DATEN:

Typ.	BG 2166.10.31	BBG 2166.10.33
Messbereich	+2	+50 g
Schockfestigkeit	>1000	>1000 g
Frequenzbereich (*1)	0...20	0...100 Hz
Querempfindlichkeit	0,05	0,05 g/g
Auflösung	<1	<10 mg
Temperaturbereich	-40...+85	-40...+85 °C
Nullpunktoffset	<0,06	<1,5 g
Empfindlichkeitsfehler	<+-2	<+-2 %
Hysterese	nicht messbar	nicht messbar
Linearität	<+-2%	<+-2% v.E.
Betriebsspannung (verpolsicher)	4,5...5,5	4,5...5,5 VDC
Stromaufnahme	ca. 7	ca. 7 mA
Ausgangssignal (*2) (*3)	Spannung 0,5...4,5	Spannung 0,5...4,5 V
Nullsignal (*2)	2,5	2,5 V
Empfindlichkeit	1	0,04 V/g
Schutzart	IP66	IP66

v.E. – vom Endwert
Stand Nov2005– Änderungen vorbehalten

*1) bei maximal 3dB Abweichung nahe der Grenzfrequenz

*2) bei $U_b = 5V$

*3) empfohlene Ausgangsbeschaltung zur Rauschunterdrückung: $10k\Omega$ parallel zu $100nF$ gegen Masse