

許容過負荷10,000Gを実現！小型・軽量で0Hz～100Hz台までの周波数範囲で加速度を検出できる電子回路内蔵のスタティック（静的）加速度センサです。



### 特 長

- 許容過負荷が非常に高い。
- 抜群の長期安定性能・低消費電流。
- 横感度干渉・温度ドリフトが非常に低い。
- IP65の防塵、防水ハウジング。
- ヒステリシスがなく高精度の直線性が得られます。
- 測定範囲の全帯域で高精度な応答周波数が得られます。
- コーナー周波数の共振ピークは最小となっています。
- 速いレスポンスタイム。
- 直流で重力加速度や遠心力の測定に最適。
- 優れた耐ノイズ性。

### 概 要

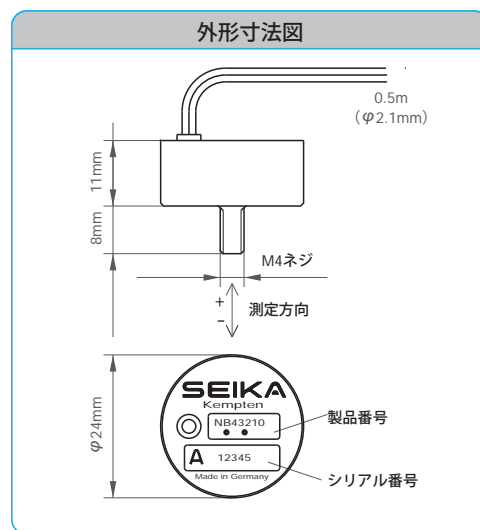
Bシリーズは膜スプリングマスで検出する電子回路内蔵の容量式加速度センサです。スタティック（静的）とは0Hzでも検出できることを意味しています。したがって、地球加速度（重力）にも感度が優れており、取り付け位置での感度を検出します。共振ピークは最小となるような特殊のガスダイナミックダンパーが主変換部に使用されています。

Bシリーズのセンサ出力はアナログ電圧出力です。オプションでパルス幅出力・周波数変調出力も選択できます。大きな過負荷が発生し、長期安定性を必要とするような測定にご使用いただけます。特に、0Hzからの測定ができますので非常に低い周波数での測定や短時間でのレスポンスが必要な場合に最適です。

### テクニカルデータ

製品番号	B1	B2	B3
測定範囲	±3g (約±30m/s <sup>2</sup> )	±10g (約±100m/s <sup>2</sup> )	±50g (約±500m/s <sup>2</sup> )
分解能	<0.001g	<0.005g	<0.02g
周波数範囲	0～160Hz	0～350Hz	0～550Hz
非直線性	<0.5%		
横軸感度	<1%		
許容過負荷	10,000g (約100,000m/s <sup>2</sup> )		
電源電圧 (安定化)	5V DC		
電源電圧範囲	3～6V DC		
消費電流	約1mA		
保護等級	IP65		
使用温度範囲	-40℃～+85℃ (オプション125℃)		
周囲温度範囲	-45℃～+90℃ (オプション125℃)		
重量	約23g		
ハウジング材質	真鍮ニッケルメッキ (オプション：絶縁ハウジング)		
接続ケーブル	標準0.5m (φ2.1mm) シールドケーブル。オプション：120mm直出し3線式ケーブル (いずれのケーブルも延長指定ができます。)		

標準	電圧出力仕様 U <sub>bN</sub> =5V DC		
電圧出力感度	130mV/G	30mV/G	8mV/G
温度ドリフト	<+0.06%/℃		
零ドリフト	<0.1mV/℃		
出力零オフセット	2.5±0.1V (基準電源電圧5V外の時 0.5U <sub>b</sub> ±4%)		
出力インピーダンス	10kΩ		



接 続	
<b>標準</b>	シールドケーブル 赤 : Ub:+5V (安定化) 青 : 出力信号 シールド: GND (ハウジング)
<b>オプション</b>	直出し3線式ケーブル 赤 : Ub:+5V (安定化) 白/黄 : 電圧/パルス 青 : GND (ハウジング)