

何よりも小型・軽量！ ±10°以下のわずかな傾斜角の変化を高精度でリニアに出力する電子回路内蔵の傾斜角センサです。



特 長

- 抜群の長期安定性能・低消費電流。
- ヒステリシスがなく高精度の直線性が得られます。
- 全作動範囲で非常に低い横軸感度。
- 零ドリフトが非常に低い
- IP65の防塵、防水ハウジング。
- EMC対策済みで強電磁界でも使用可能です。

概 要

NB3 (0~7Hz) は、わずかな傾斜角の測定に理想的な静的加速度センサをベースにしています。測定原理と構造は、容量式膜スプリングマスで角度の変化を静電容量の変化ととらえ電子回路で処理する方式で、急速な動的レスポンスに対応するため特殊なガスダンパ

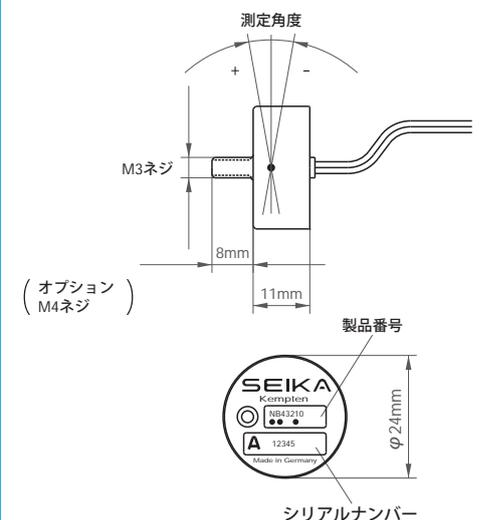
ーが使用されています。センサ出力はアナログ電圧出力です。比較的小さな傾斜角の測定でしかも小型・軽量を必要とする用途に最適です。

テクニカルデータ

製品番号	NB3
リニアレンジ	±10°
分解能	<0.001°
非直線性	0.04°
横軸感度	ほぼなし
応答時間	約0.3sec (オプション: 0.3sec以下)
電源電圧	UbN=5V DC
電源電圧範囲	UbZ=3~6V DC
消費電流	約1mA
周囲温度範囲	-45°C~+90°C (オプション125°C)
耐振性	約5G 5~500Hz
耐衝撃性	約100G
重量(ケーブルなし)	約25g
ハウジング材質	真鍮ニッケルメッキ
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: 直出し3線式ケーブル180mm (いずれのケーブルも延長指定できます。)

標準	電圧出力仕様 UbN=5V DC
電圧出力感度	約17mV/°
温度ドリフト	<+0.01%/°C
零ドリフト	<±0.025mV/°C
零オフセット出力	2.5V±0.1V (基準電源電圧5V外の時 0.5Ub±4%)
出力インピーダンス	10kΩ

外形寸法図



接続

標準 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)

オプション 直出し3線式ケーブル
 赤 : Ub: +5V (安定化)
 白/黄 : 電圧/ハルス
 青 : GND (ハウジング)