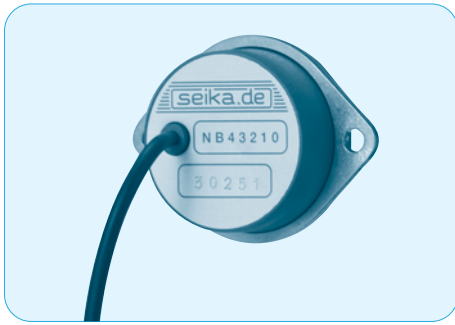


小型・軽量の3モデル。測定レンジ内で傾斜角の変化を高精度でリニアに出力できる電子回路内蔵の傾斜角センサです。



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。
- 零ドリフトが非常に低い。
- IP65の防塵、防水ハウジング。
- 測定レンジも利用しやすい3モデル。
- 角度変化をリニアに出力します。
- 水平位置決めは調整リングで簡単に行えます。

概 要

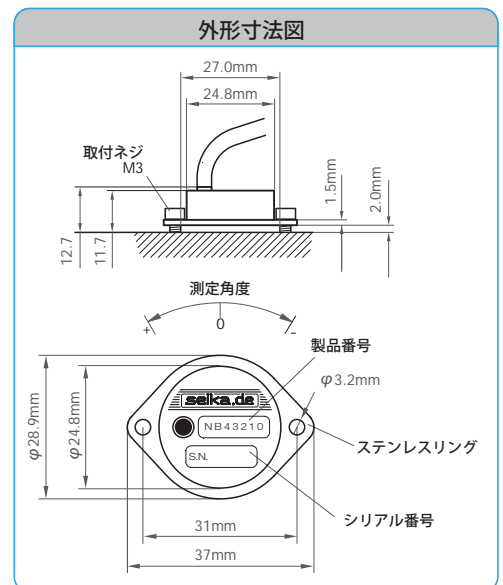
Nシリーズは封入された液体の傾斜に伴う静電容量の変化としてとらえる液封入容量式です。Nシリーズの出力はアナログ電圧ですがシグナルコンディショナーは内蔵されていません。

小型でしかも長期安定性が求められ、比較的大きな角度変化を測定する必要のある一般産業用に最適です。

テクニカルデータ

製品番号	N2	N3	N4
測定範囲	±10°	±30°	±70°
分解能	<0.002°	<0.005°	<0.01°
非直線性	0.04°	0.12°	0.28°
横軸感度	<1% (30° 傾斜で)		
応答時間	約0.3sec		
電源電圧	UbN=5V DC		
許容電源電圧範囲	Ubz=3~6V DC		
消費電流	約1mA		
保護等級	IP65		
使用温度範囲	-40°C~+85°C		
周囲温度範囲	-45°C~+90°C		
耐振性	5G 5~500Hz		
耐衝撃性	10,000G		
重量(ケーブルなし)	18.5g		
ハウジング材質	強化ガラスファイバー絶縁ハウジング		
接続ケーブル	0.5m × 外径φ2.1mmシールドケーブル 注：延長ケーブル長さはシールドケーブルで100mまで使用できます。 電圧損失を考慮して適切な径をお選びください。		

標準	電圧出力仕様 UbN=5V DC		
電力出力感度	約12mV/°	約6mV/°	約3.6mV/°
温度ドリフト	-0.17%/°C	-0.12%/°C	
零ドリフト	<±0.05mV/°C	<±0.025mV/°C	
零オフセット出力	2.5±0.1V (0.5Ub±4%)		
出力インピーダンス	10KΩ		



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/パルス
青	: GND (ハウジング)