

傾斜角の変化を高精度でニアに出力する電子回路内蔵の傾斜角センサです。
±80° まで利用しやすい3モデルを選択できます。



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。
- EMC対策済みで強電磁界でも使用可能です。
- 機械的な可動部品のない構造で振動・衝撃に強く耐久性万全。
- 水平位置決めは調整リングで簡単に行えます。

概 要

NG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。NG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	NG2	NG3	NG4
測定範囲	±10°	±30°	±80°
分解能	<0.001°	<0.003°	<0.01°
非直線性	0.02°	0.06°	0.16°
横軸感度	<0.5% (45° 傾斜で)		
周波数範囲	0~160Hz	0~350Hz	0~550Hz
応答時間	約0.3sec.		
電源電圧	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°C~+85°C		
周囲温度範囲	-45°C~+90°C		
耐震性	5G 5~500Hz		
耐衝撃性	100G		
重量(ケーブルなし)	約110g		
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	外径4.6mmφx長さ0.5m 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		
電圧出力感度	約10mV/°	約7mV/°	約4mV/°
温度ドリフト	<-0.12%/°C		
零ドリフト	<0.01mV/°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		

