

SENSOREX

デジタル傾斜計 SX42890 シリーズ

SX42890シリーズはデジタル表示方式、スタンドアロンタイプの傾斜計です。

センサにはモデル42400を使用しており、高精度をローコストで実現しています。42400は電極2本とそその間にある電解液によって構成されており、センサが傾斜すると電解液に浸る面積が変化し、その結果静電容量が変化します。この容量変化を直流電圧に変換し、マイクロプロセッサによって傾斜角度に換算、デジタルディスプレイに表示しています。

特長

- ワイドな測定角度範囲 (±20° 型 / ±70° 型)
- 表示単位選択機能
度、mラジアン、mm/m、%の切替可能。
用途に応じた表示単位を選択できます。
- ゼロリセット機能を装備
水平面以外の任意の面に対してゼロセットが可能。
測定対象面の相対角度が測定できます。
- ホールド機能を装備
ボタンを押している間、表示が維持されます。
- パソコンヘシリアル接続が可能
RS232C、D9-subコネクター付き
- 内蔵電池により外部電源不要
- 電池の消耗を知らせるメッセージ表示機能
- オートスイッチオフ機能

型式

測定レンジ	±20°	±70°
型式	SX42890	SX42891



仕様

測定レンジ	±20° / ±70°
分解能	0.01°
線形性	±0.1%FS
ゼロオフセット	0.05° TYP
ナルドリフト	0.005° / °C (±20° 型) 0.008° / °C (±70° 型)
スケールファクタードリフト	0.1%FS/°C
クロスカップリング	1%FS以下 (但し45° まで)
使用温度範囲	0 ~ 50°C
保存温度範囲	-35 ~ 80°C
電源	1.5V乾電池×4 (AALR6)

外形図

