



# Sherborne **Sensors**

... the first choice in precision

## DSIC 傾斜計

デジタルサーボ型、1軸/2軸



### Sensor design and manufacture from a world leader in load, acceleration and inclination

Sherborne Sensors is a specialist sensor and instrumentation manufacturer that provides solutions for test and measurement, industrial, manufacturing, R&D, aerospace and defence applications globally.

[www.sherbornesensors.com](http://www.sherbornesensors.com)



In North America: Email: [nasales@sherbornesensors.com](mailto:nasales@sherbornesensors.com)  
Rest of World: Email: [sales@sherbornesensors.com](mailto:sales@sherbornesensors.com)  
Website: [www.sherbornesensors.com](http://www.sherbornesensors.com)

Sherborne Sensors, a Nova Metrix company **NOVA METRIX**

DSICシリーズは、ヒステリシスがほぼゼロの傾斜計エレメントの出力を、内部プログラムにより温度変化・直線性を補正して校正されており、出力は仕様内の温度・角度内で、常に真値から0.08°の誤差以内に保たれています。

#### 機能

- ・ RS485出力
- ・ 19ビットA/Dコンバータ搭載
- ・ 自動最適化フィルタ装備（高速応答・振動ノイズ排除）
- ・ 内蔵温度センサによる温度補正
- ・ 通信ポーレート選択可能

#### 適用アプリケーション

- ・ 火器位置制御
- ・ 鉄道レール監視
- ・ 天体望遠鏡等の角度制御
- ・ 地質学調査/大型構造物監視
- ・ 精密水平位置制御
- ・ 温度変化の大きい環境での計測

性能		
レンジ	±5°, ±15°, ±60°	
分解能	0.001°	
確度	0.08°	Note 1
クロストーク	0.2%	of equivalent sensitive axis output
再現性	0.008°	Note 2
周波数応答	20Hz maximum	
環境条件		
温度補正範囲	-20°C to +70°C	
動作環境温度	-40°C to +80°C	
衝撃	1,000g 0.5ms half sine	
保護等級	IP65	
EMC		
エミッション	EN 55022: 2006	
感受性	EN 61000-4-3: 2002	EN 61000-4-8: 1994
	EN 61000-4-4: 2004	EN 61000-4-2: 1996
出力		
出力値	sine of angle	
出力アップデート周期	1, 2, 5, 10, 20, 50, 60, or 100	readings per second (set to 10 by default)
通信データ RS485	ASCII	
ポーレート	2400, 4800, 9600, 19k2, 38k4, 57k6, 76k8, 115k2, or 230k4	bits per second (set to 115k2 by default)
電源		
電源電圧	9 to 18	18 to 36 Volts
消費電流	100 (single-axis) 140 (dual-axis)	50 (single-axis) 70 (dual-axis) mA (max.)
その他		
寸法 (L×W×H)	65 × 65 × 45 mm	
重量	400 g (nom.)	
注記		
* 1 Accuracy (確度) は直線性・校正の不確かさ・温度係数（オフセットおよび感度）全ての要因を含んだ真値からの誤差として規定されています。		
* 2 Repeatability (再現性) は、一定温度の下で50回の測定における最小・最大値で規定されています。		



In North America: Email: [nasales@sherbomesensors.com](mailto:nasales@sherbomesensors.com)  
 Rest of World: Email: [sales@sherbomesensors.com](mailto:sales@sherbomesensors.com)  
 Website: [www.sherbomesensors.com](http://www.sherbomesensors.com)

Sherborne Sensors, a Nova Metrix company

### How to Order:

**DSIC** - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

**Number of Axes**

- 1 = Single Axis
- 2 = Dual Axis

**Baseplate**

- 0 = No Baseplate
- B = Baseplate attached
- 1 = Special

**Input Supply**

- 5 = 12V (9 to 18V) dc
- 6 = 24V (18 to 24V) dc

**Output Interface**

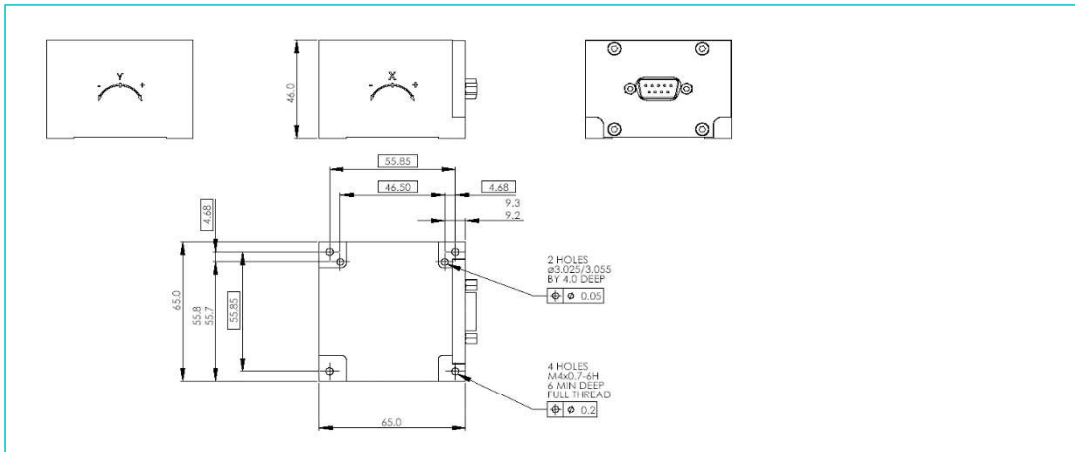
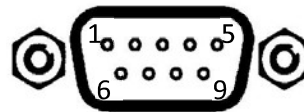
- 1 = RS485 ASCII

**Range**

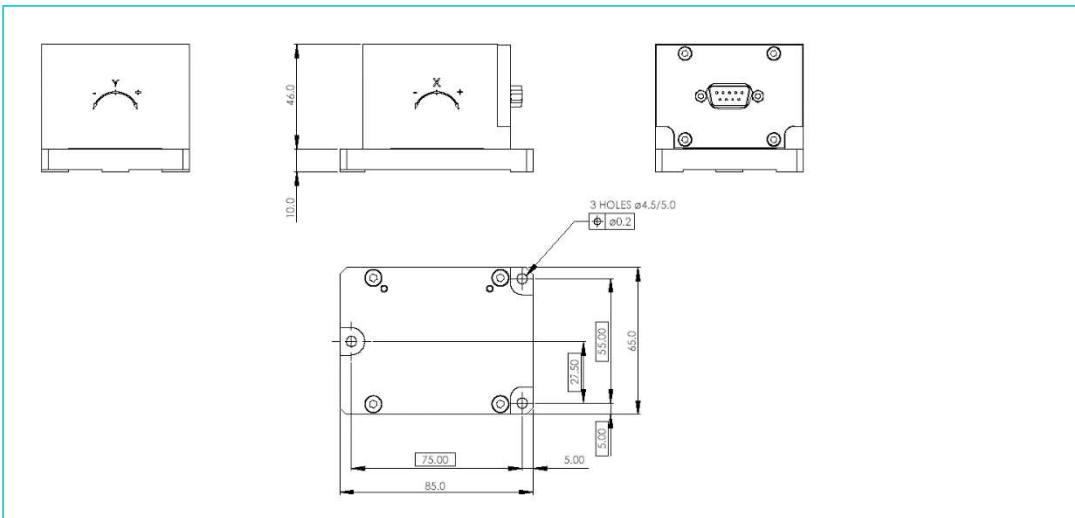
- 5 = ± 5 °
- 15 = ± 15 °
- 60 = ± 60 °

### Electrical Connections:

- Pin 1 – Supply +
- Pin 2 – Supply -
- Pin 3 – Data +
- Pin 4 – Data -
- Pin 5 – Data GND
- Pin 6 – Factory setup, do not use
- Pin 7 – Factory setup, do not use
- Pin 8 – Not Connected
- Pin 9 – Not Connected



No Baseplate



Baseplate



In North America: Email: [nasales@sherbomesensors.com](mailto:nasales@sherbomesensors.com)  
 Rest of World: Email: [sales@sherbomesensors.com](mailto:sales@sherbomesensors.com)  
 Website: [www.sherbomesensors.com](http://www.sherbomesensors.com)



## Accessories

Sherborne Sensorsは、センサの性能を最大に引き出すアクセサリ類を準備しています。

- ・ 商用電源/バッテリー駆動センサ用電源
- ・ 専用コネクタ
- ・ ケーブル類
- ・ 高性能デジタル表示器/入力指示器
- ・ センサ類の修理/校正サービス

## Customisation

社内の技術部門により、広範な標準センサ類に留まらず、顧客様独自のアプリケーションや性能のご要求により、カスタムセンサ/システムのご注文を承っています。

カスタマイズにより、アプリケーションに最適な安全と効率を実現すると同時に、必要最小限の機能に絞り込むことにより、コストを最適化することが可能になります。

### Contact Us

#### US

PO Box 1092  
Lynnfield, MA  
01940-9992  
Tel : (877) 486  
1766 Fax: (201) 847  
1394

#### UK

1 Ringway Centre  
Edison Road Basingstoke  
Hampshire RG21 6YH  
Tel: +44 (0)1256 630 300  
Fax: +44 (0)870 444 0729

Email us: [sales@sherbornesensors.com](mailto:sales@sherbornesensors.com)  
Twitter: [@sherbornesensor](https://twitter.com/sherbornesensor)  
LinkedIn: [sherbornesensors](https://www.linkedin.com/company/sherbornesensors)