LSI シリーズ

Sherborne **Sensors**

.... the first choice in precision

DC駆動、DC出力、重力基準、サーボ型傾斜計

特徴

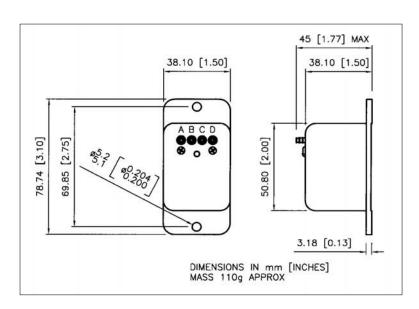
- ・エレクトロニクス内蔵でDC電源や指示器・制御システ ムに直接接続可能
- ・傾き角度のサイン相当値を±5VDCで出力
- ・簡単接続 DC電源を接続し、即使用可能
- · ±14.5°、±30°、±90°の3レンジを用意

適用アプリケーション

- ・機器や構造物の水平制御
- ・クレーンや起重機の安全制御
- 大型構造物の監視
- 船舶のバラスト移動システム

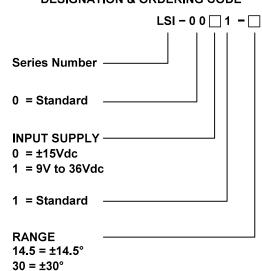
概要

LSIシリーズは、高精度の重力基準サーボバランス型加速度計 で、様々な工業分野・大型機器の現場で使用されています。 角度レンジ、電源電圧の選択肢があり、接続端子ははんだ付け ピンを採用し、お求めやすい価格設定です。





DESIGNATION & ORDERING CODE



PIN OUT (±15Vdc) PIN OUT (9 to 36 Vdc)

A = +ve SupplyA = +ve SupplyB = -ve Supply B = 0V Supply C = 0V Common C = 0V Signal D = Signal Output D = Signal Output







In North America: Email: nasales@sherbornesensors.com Email: sales@sherbornesensors.com



 $90 = \pm 90^{\circ}$

LSI シリーズ



DC駆動、DC出力、重力基準、サーボ型傾斜計

.... the first choice in precision

耐環境性

-20~80°C 動作環境温度 -40~90°C 保存環境温度

耐衝擊 500g、0.5秒 ハーフサイン波

保護等級 **IP64**

仕様 (於 20°C)

加速度レンジ		±14.5°	±30°	±90°	
励磁電圧	Volts dc	±15	or +9 to +36		
消費電力	W (max)	$\pm 15V$ version = ± 0.6	+9V to +3	6V version = 1.5	
最大出力(FR0フルレンジ * 1)	Volts dc	<u> </u>	:5 ±0.5%		
出力インピーダンス	Ω	les	ss than 10		
出力ノイズ (DC to 10kHz)	μV/√Hz (max)	$\pm 15V$ version = 2	+9V to +3	6V version = 20	
直線性 *2	% FRO (max)	0.02	0.02	0.05	
再現性	% FRO (max)		0.004		
周波数応答(−3dB)	Hz		5		
クロストーク *3	% FRO (max)		± 1		
ゼロオフセット *4	Volts dc (max)		± 0.050		
温度係数(ゼロ点シフト)	%FRO/°C (max)		± 0.003		
温度係数(感度シフト)	%Reading/°C (max)		± 0.01		
電磁干渉	EN 61326: 1998				
	EN 55022: 1998, 30	MHz to 1 GHz			
	EN61000-4-3: 2002, EN61000-4-4: 2004, EN61000-4-4: 2004, EN61000-4-6 1996 ir EN61000-4-6 1996 ir	EN61000-4-2 1995 inc A1: 1998 & A2: 2001, ±4 kV EN61000-4-3: 2002, 10 V/m EN61000-4-4: 2004, ± 1 kV EN61000-4-4: 2004, ± 2 kV EN61000-4-6 1996 inc A1: 2001, 3 Vrms EN61000-4-6 1996 inc A1: 2001, 10 Vrms EN61000-4-8: 1994 Incorporating Amendment A1: 2001, 30 A/m			

注記

- *1 FRO(Full Range Output)は最大測定角度範囲で規定されます。例±90° = 180°
- *2 直線性は、最小二乗法で求められています。
- クロストークは、感度軸と直交する軸方向に最大測定角度まで傾けた時の出力変動です。
- *4 ゼロオフセットは、角度変動と振動の無い条件で規定されます。

型番の角度部分は、±xx°です。

例 LSI-0001-30 ±15VDC電源、±14.5° レンジ LSI-0011-90 +9VDC~+36VDC電源、±90°レンジ







CE

In North America: Email: nasales@sherbornesensors.com Email: sales@sherbornesensors.com





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







In North America: Email: nasales@sherbornesensors.com
Rest of World: Email: sales@sherbornesensors.com
Website: www.sherbornesensors.com



LSOC(L) / LSOP(L) サーボ傾斜計

LSOC / LSOP (L) Servo Inclinometer

LSOシリーズは、工業向け高精度クローズド・ループサーボ型重力基準傾斜計で、±1°から±90°までの角度 レンジを取り揃えています。

傾き角度のサイン相当値を4-20mAで出力します。

極めて堅牢な設計で、1500gの耐衝撃性を有しています。

LSOシリーズは以下のようなアプリケーションに最適です。

- 船舶等のバラストや貨物増減による傾きモニタリング
- 測定装置等の水平制御や校正
- パイプラインのレベリング、機器の設置、クレーンのモーメント警報、土木工事の水平出し
- 重機やエレクトロニクス製造機器等の自動レベリング

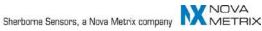
性能 於20°C							
レンジ		±3° ±14.5° ±30° ±90°					
励磁電圧	Volts dc	±20 to ±30					
消費電流	mA (nom)		±	35			
フルレンジ出力 (FRO) 注 1	mAs dc		±	16			
出力誤差	% FRO		±	:1			
出力負荷抵抗	Ω (max)		40	00			
出力ノイズ (DC to 10kHz)	V rms (max)	0.002					
直線性 注2	% FRO (max)	0.08	0.02	0.02	0.05		
再現性	% FRO (max)	0.02	0.004	0.002	0.001		
分解能	arc seconds	0.4	1.0	2.0	4.0		
周波数応答 (-3dB)	Hz	15	30	40	55		
感度方向誤差	deg (max)	±0.15	±0.25	±0.5	±1.0		
クロストーク 注3	% FRO (max)	0.2					
ゼロオフセット 注4	mA (max) ax)	±0.1	±0.07	±0.07	±0.07		
温度係数(ゼロ点シフト)	%FRO/°C (max)	0.05	0.02	0.01	0.01		
温度係数(感度)	%Reading/°C (max)	0.05	0.05	0.02	0.01		

"The LSO Series are Sherborne Sensors' most popular Servo Inclinometers. Our global customers rely on the LSO Series accuracy and durability for their applications"









環境条件		
動作環境温度	°C	-18 to 70
保管環境温度	°C	-40 to 70
連続最大加速度	g	50
衝撃		1500g, 0.5msec, ½ sine
振動耐久		35g rms, 20 Hz to 2000 Hz sinusoidal
保護等級		IP65
	EN61326: 1998	
EMC	EN55022: 1998	30 MHz to 1 GHz
	EN61000-4-2: 1995 inc A1: 1998 & A2: 2001	
	EN61000-4-3: 2002	
	EN61000-4-4: 2004	
	EN61000-4-6: 1996 inc A1: 2001	
	EN61000-4-6: 2007	
	EN61000-4-8: 1994 inc A1: 2001	

- *1 FRO(Full Range Output)は最大測定角度範囲で規定されます。例±90° = 180°
- *2 直線性は、最小二乗法で求められています。
- *3 クロストークは、感度軸と直交する軸方向に最大測定角度まで傾けた時の出力変動です。
- *4 ゼロオフセットは、角度変動と振動の無い条件で規定されます。

型番の角度部分は、±xx°です。

例 LSOC-14.5Lは±14.5° レンジ コネクタタイプ (メイティングコネ クタ3CON-0009は別途購入

LSOP-30Lは±30° レンジ はんだ付けピンタイプ

Electrical Connections:

Pin A - Supply 20-30Vdc

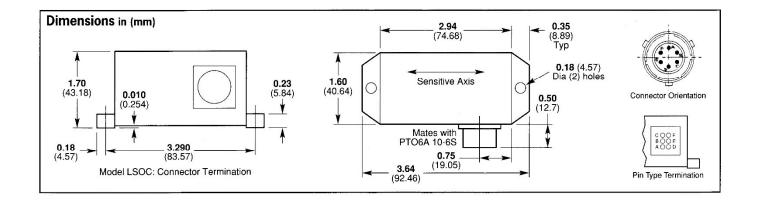
Pin B – 0V common

Pin C – 0V common

Pin D - Output 4-20mA

Pin E - Not used

Pin F - Self Test













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

Tel: +44 (0)1256 630 300 Fax: +44 (0)870 444 0729 Email us: sales@sherbornesensors.com

Twitter: @sherbornesensor LinkedIn: sherbornesensors



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











LSOC / LSOP サーボ傾斜計

LSOシリーズは、工業向け高精度クローズド・ループサーボ型重力基準傾斜計で、±1°から±90°までの角度 レンジを取り揃えています。

エレクトロニクス内蔵で、12-18VDC電源や指示器、制御器に直接接続可能です。

傾き角度のサイン相当値を±5VDCで出力します。

極めて堅牢な設計で、1500gの耐衝撃性を有しています。

LSOシリーズは以下のようなアプリケーションに最適です。

- 船舶等のバラストや貨物増減による傾きモニタリング
- 測定装置等の水平制御や校正
- パイプラインのレベリング、機器の設置、クレーンのモーメント警報、土木工事の水平出し
- 重機やエレクトロニクス製造機器等の自動レベリング

性能 於20℃							
レンジ		±1°	±3°	±14.5°	±30°	±47.5°	±90°
励磁電圧	Volts dc	±12 to ±18					
消費電流	mA (nom)			±	15		
フルレンジ出力 (FRO)注 1	Volts dc			±	:5		
出力誤差	% FRO			<u> </u>	:1		
出力負荷抵抗	Ω			<	10		
出力ノイズ (DC to 10kHz)	V rms (max)			0.0	002		
直線性 注2	% FRO (max)	0.05	0.05	0.02	0.02	0.02	0.05
再現性	% FRO (max)	0.04	0.02	0.004	0.002	0.002	0.001
分解能	arc seconds	0.1	0.2	1.0	2.0	2.0	4.0
周波数応答 (-3dB)	Hz	10	15	30	40	40	55
感度方向誤差	deg (max)	±0.1	±0.15	±0.25	±0.5	±0.5	±1.0
クロストーク 注3	% FRO (max)	0.2					
ゼロオフセット 注4	Volts dc (max)	±0.05	±0.04	±0.03	±0.02	±0.02	±0.02
温度係数(ゼロ点シフト)	%FRO/°C (max)	0.05	0.03	0.01	0.005	0.005	0.003
温度係数(感度)	%Reading/°C (max)	0.04	0.03	0.01	0.006	0.006	0.006

"The LSO Series are Sherborne Sensors' most popular Servo Inclinometers. Our global customers rely on the LSO Series accuracy and durability for their applications"





Rest of World: Website:





環境条件						
動作環境温度	°C	-18 to 70				
保管環境温度	°C	-40 to 70				
連続最大加速度	g	50				
衝撃		1500g, 0.5msec, ½ sine				
振動耐久		35g rms, 20 Hz to 2000 Hz				
		sinusoidal				
│ 保護等級		IP65				
	EN61326: 1998					
EMC	EN55022: 1998	30 MHz to 1 GHz				
	EN61000-4-2: 1995 inc A1:	1998 & A2: 2001				
	EN61000-4-3: 2	002				
EN61000-4-4; 2004						
	EN61000-4-6: 1996 in	c A1: 2001				

- *1 FRO(Full Range Output)は最大測定角度範囲で規定されます。例±90° = 180°
- *2 直線性は、最小二乗法で求められています。
- *3 クロストークは、感度軸と直交する軸方向に最大測定角度まで傾けた時の出力変動です。
- *4 ゼロオフセットは、角度変動と振動の無い条件で規定されます。

型番の角度部分は、±xx°です。

例 LSOC-14.5は±14.5° レンジ コネクタタイプ (メイティングコネクタ3CON-0009は別途購入

LSOP-30は±30° レンジ はんだ付けピンタイプ

Electrical Connections:

Pin A – Supply +15Vdc

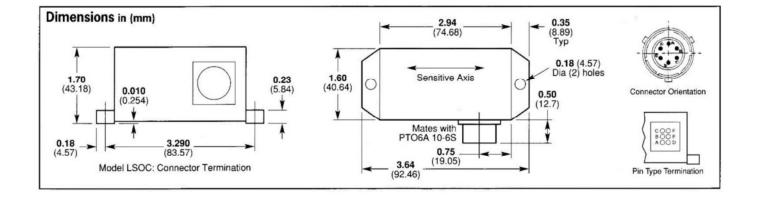
Pin B – 0V common

Pin C - Supply - 15Vdc

Pin D – Output

Pin E - Not used

Pin F – Self Test







In North America: Email: nasales@sherbornesensors.com
Rest of World: Email: sales@sherbornesensors.com
Website: www.sherbornesensors.com





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

Twitter: @sherbornesensor LinkedIn: sherbornesensors



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









LSW 防水型サーボ傾斜計

LSWシリーズは、全天候型の高精度クローズド・ループサーボ型重力基準傾斜計で、±3°から±90°までの角度レンジを取り揃えています。

IP67のステンレスケースと交換可能なIP68のケーブル/コネクタで構成されており、屋外の設置に最適です。

極めて堅牢な設計で、1500gの耐衝撃性を有しています。

LSWシリーズは以下のようなアプリケーションに最適です。

- ボーリング穴、試掘口の傾き測定
- ダムや地質調査、大型構造物の調査やモニタリング
- ・ 水、埃、衝撃がある過酷な環境条件での傾き測定

性能 於20°C						
レンジ		± 3°	± 14.5°	± 30°	± 90°	
励磁電圧	Volts dc		±12 t	o ±18		
消費電流	mA (nom)		±°	15		
フルレンジ出力 (FRO) 注 1	Volts dc		±	5		
出力誤差	% FRO		±	1		
出力インピーダンス	Ω (max)	10				
出力ノイズ (DC to 10kHz)	Vrms (max)	0.002				
直線性 注2	% FRO	0.05	0.02	0.02	0.05	
再現性	% FRO	0.01	0.002	0.001	0.0005	
分解能	Arc seconds	0.2	1.0	2.0	4.0	
周波数応答 (-3dB)	Hz	15	30	40	55	
感度方向誤差	Deg (max)	±0.15	±0.25	±0.50	±1.0	
クロストーク 注3	% FRO (max)	0.2				
ゼロオフセット 注4	Volts dc	±0.04	±0.04	±0.02	±0.02	
温度係数(ゼロ点シフト))	% FRO/°C	±0.03	±0.01	±0.005	±0.003	
温度係数(感度)	% Reading/°C	±0.03	±0.01	±0.006	±0.006	

ゼロ出力許容差

"Rated to IP67 and capable of withstanding up to 1500g of shock, the LSW is ideally suited to applications in harsh and challenging environments"

In North America: Email: nasales@sherbornesensors.com

Rest of World: Website:





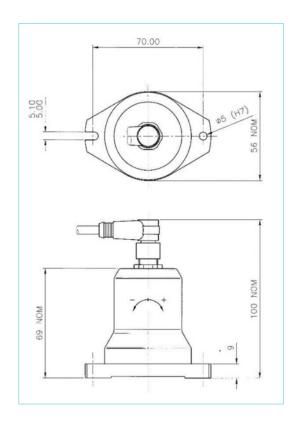


NOVA METRIX

環境条件						
	EN61326: 1998					
EMC	EN55022: 1998	30 MHz to 1 GHz				
	EN61000-4-2: 1995 inc A1: 1998 & A2: 2001	±4 kV				
	EN61000-4-3: 2002	10 V/m				
	EN61000-4-4: 2004	± 1 kV				
	EN61000-4-6: 1996 inc A1: 2001	3 Vrms				
	EN61000-4-6: 2007	10 Vrms				
	EN61000-4-8: 1994 inc A1: 2001	30 A/m				
連続最大加速度	50g					
衝撃	1500g, 0.5 ms, ½	1500g, 0.5 ms, ½ sine				
振動耐久	35g RMS, 20 Hz to 2000 H	35g RMS, 20 Hz to 2000 Hz sinusoidal				
保護等級	IP65					

- *1 FRO(Full Range Output)は最大測定角度範囲で規定されます。例±90° = 180°
- *2 直線性は、最小二乗法で求められています。
- *3 クロストークは、感度軸と直交する軸方向に最大測定角度まで傾けた時の出力変動です。
- *4 ゼロオフセットは、角度変動と振動の無い条件で規定されます。

型番の角度部分は、±xx°です。 例 LSW-14.5は±14.5°レンジ (±5V出力)です。



Pin 1 (Brown) : +12V to +18V dc

Pin 2 (White) : Output Pin 3 (Blue) : 0V

Pin 4 (Black) : -12V to -18V dc

IP67はダスト・プルーフ、水深1m 30分間の浸漬 に耐えます。

付属ケーブルは防水コネクター付き2m(別途長 さ指定可能)











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

Twitter: @sherbornesensor LinkedIn: sherbornesensors

T233/235 シリーズ傾斜計

DC駆動、2軸 サーボ傾斜計、重力基準



.... the first choice in precision

特徴

- コンパクト設計の2軸傾斜計 (X、Y)
- 幅広いレンジセレクション(±1°~±90°)
- X, Y軸は電気的絶縁
- ・温度センサ出力(T235のみ)
- DC(12V~18V)入力、DC出力(±5V)
- 自己診断機能
- シリコンオイルと電気的ダンピング

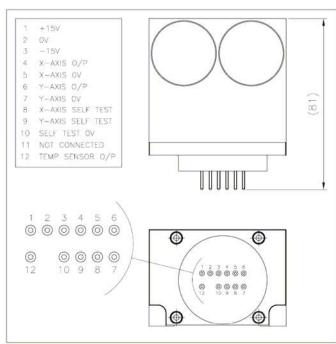
適用アプリケーション

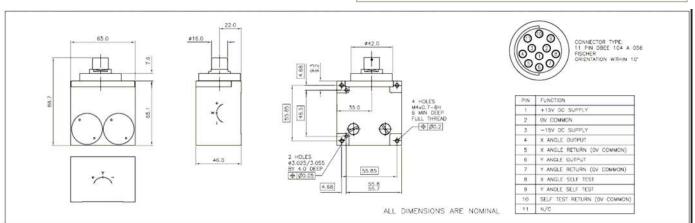
- 高精度、厳しい耐環の水平アライメント
- 液体プラットフォーム水平アライメント
- ・衛星アンテナアライメント

T233 T235

T233とT235は高精度の2軸(X、Y)重力基準のサーボ型傾 斜計です。様々な工業分野・航空宇宙分野で使用されて います。T233はコネクタータイプで、T235ははんだ付け ピンターミナルタイプです。 1軸の傾斜計を2台組み合 わせた場合のミスアライメントによる誤差を無くすこと ができます。











CE

In North America: Email: nasales@sherbornesensors.com
Rest of World: Email: sales@sherbornesensors.com
Website: www.sherbornesensors.com





T233/235 シリーズ傾斜計



サーボ傾斜計、重力基準 DC駆動、2軸

.... the first choice in precision

仕様

TEE	42	攵	14
块	児	æ	14

動作環境温度 °C -18 to 70 °C -40 to 70 保存環境温度 連続耐加速度 50 g

衝擊 1250g, 0.5msec, ½ sine 振動耐久 35g rms, 20 Hz to 2000 Hz sinusoidal

保護等級 **IP65**

電磁ノイズ EN 61326: 1998

30 MHz to 1 GHz EN 55022: 1998

±4 kV EN61000-4-2 1995 inc A1: 1998 & A2: 2001 EN61000-4-3: 2002 10 V/m EN61000-4-4: 2004 ±1kV EN61000-4-6 1996 inc A1: 2001 3 Vrms EN61000-4-6: 2007 10 Vrms 30 A/m EN61000-4-8: 1994 Incorporating Amendment A1: 2001

入出力仕様 於20℃

<u> Диги исто</u>						
レンジ		±1°	±3°	±14.5°	±30°	±90°
励磁電圧	Volts dc			±12 to ±18		
消費電流	mA (nom)	±25	±25	±15	±15	±15
出力 フルレンジ(FRO) (注1)	Volts dc			±5		
誤差	% FRO (max)			±1		
出カインピーダンス	Ohm			<10		
出力ノイズ (DC to 10kHz)	V rms (max)			0.005		
直線性 (注2)	% FRO (max)	0.05	0.05	0.02	0.02	0.05
再現性	% FRO (max)	0.04	0.02	0.004	0.002	0.001
分解能	arc seconds	0.1	0.2	1.0	2.0	4.0
周波数範囲(−3db)	Hz	10	15	30	40	55
センサケースミスアライメント許容値	deg (max)	±0.1	±0.15	±0.25	±0.5	±1.0
クロスト―ク (注3)	% FRO (max)			0.2		
ゼロ点オフセット (注4)	Volts dc (max)	±0.05	±0.04	±0.03	±0.02	±0.02
温度計数(ゼロ点)	%FRO/°C (max)	±0.05	±0.03	±0.01	±0.005	±0.003
温度計数(感度)	%Reading/°C (max)	±0.04	±0.03	±0.01	±0.006	±0.006
温度センサ出力	μΑ/°K			1		

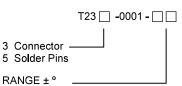
注記

- *1 FRO(Full Range Output)は最大測定角度範囲で規定されます。例±90° = 180°
- *2 直線性は、最小二乗法で求められています。
- *3 クロストークは、感度軸と直交する軸方向に最大測定角度まで傾けた時の出力変動です。
- *4 ゼロオフセットは、角度変動と振動の無い条件で規定されます。

型番の角度部分は、±xx°です。 例 T233-0001-30は±30° レンジ コネクタ接続タ イプです。

コネクタタイプはメイティングコネクタ 3CON-037F(別売) が必要になります。

DESIGNATION & ORDERING CODE







Website

CE

In North America: Email: nasales@sherbornesensors.com Email: sales@sherbornesensors.com





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









T435-L 小型サーボ傾斜計

T435-Lは、高さ61mm、直径37mmの小型サイズで、重力基準の高精度クローズド・ループサーボ型傾斜計で、 ±3°から±90°のレンジまでを取り揃えています。

エレクトロニクス内蔵で、24VDC電源や指示器・制御システムに直接接続可能です。 傾き角度のサイン相当値を4-20mAで出力します(負荷抵抗 $400\,\Omega$)

加えて、非常に堅牢に設計されており、1500gの耐衝撃性を有しています。

T435-Lは、設置スペースが限られているアプリケーションに最適です。

- ボーリング穴、試掘口等の傾き測定
- ダムや地質調査、大型構造物の調査やモニタリング
- 坑道のモニタリング
- 遠隔監視 (4-20mA)

性能 於20°C					
レンジ		±3°	±14.5°	±30°	±90°
励磁電圧	Volts DC 24 ±10%				
消費電流	mA (nom)		3	35	
フルレンジ出力 (FRO) 注 1	(See Note 1) mA (nom)		1	6	
出力負荷抵抗	Ohms (max)		4	00	
出力誤差	% FRO		±	:2	
出力ノイズ (DC to 10kHz)	mA (max)	0.020			
直線性 注2	(See Note 2) % FRO (max)	0.08	0.05	0.05	0.08
再現性	% FRO (max)	0.02	0.004	0.004	0.004
分解能	arc seconds	0.2	1.0	2.0	4.0
周波数応答(-3dB)	Hz (nom)	15	30	40	55
感度方向誤差	deg (max)	±0.15	±0.25	±0.5	±1.0
クロストーク 注3	(See Note 3) % FRO (max)		0	.2	
ゼロオフセット 注4	(See Note 4) mA (nom)	12			
ゼロ出力許容差	mA (max)	±0.10	±0.07	±0.07	±0.07
温度係数(ゼロ点シフト)	%FRO/°C (max)	±0.05	±0.02	±0.01	±0.01
温度係数(感度)	%Reading/°C (max)	±0.05	±0.02	±0.01	±0.01

注記

- *1 FRO(Full Range Output)は最大測定角度範囲で規定されます。例±90° = 180°
- *2 直線性は、最小二乗法で求められています。
- *3 クロストークは、感度軸と直交する軸方向に最大測定角度まで傾けた時の出力変動です。
- *4 ゼロオフセットは、角度変動と振動の無い条件で規定されます。



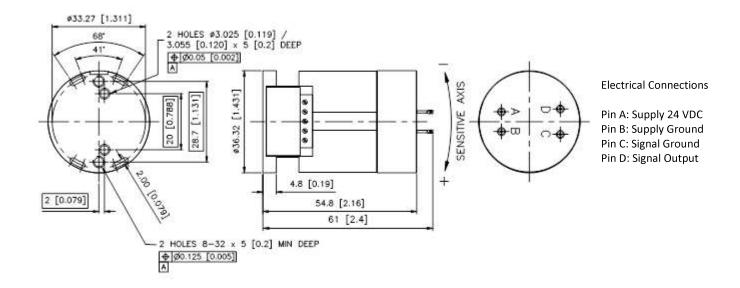






環境条件					
	EN 61326: 1998				
EMC	EN 55022: 1998	30 MHz to 1 GHz			
	EN61000-4-2: 1995 inc A1: 1998 & A2: 2001	±4 kV			
	EN61000-4-3: 2002	10 V/m			
	EN61000-4-4: 2004	± 1 kV			
	EN61000-4-6 1996 inc A1: 2001	3 Vrms			
	EN61000-4-6: 2007	10 Vrms			
	EN61000-4-8: 1994 inc A1: 2001	30 A/m			
連続最大加速度	50g				
衝撃	1500g, 0.5 ms, ½ sine				
振動耐久	35g RMS, 20 Hz to 2000 Hz sinusoidal				
保護等級	IP65				

型番の角度部分は、±xx°です。 例 T435-0001-14.5Lは±14.5°レンジ (4-20mA出力)です。













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

Twitter: @sherbornesensor LinkedIn: sherbornesensors



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









T935 小型サーボ傾斜計

T935は、高さ41mm、直径30mmの小型サイズで、重力基準の高精度クローズド・ループサーボ型傾斜計で、±1°から±90°のレンジまでを取り揃えています。

X軸用とY軸用を積み重ねて2軸測定が可能です。

加えて、非常に堅牢に設計されており、1500gの耐衝撃性を有しています。

T935は、設置スペースが限られているアプリケーションに最適です。

- ボーリング穴、試掘口等の傾き測定
- 大型構造物の調査やモニタリング
- 鋳型の水平アライメント
- 鉄道メンテナンス機器
- アンテナ角度アライメント

性能 於20°C						
レンジ		± 1°	± 3°	± 14.5°	± 30°	± 90°
励磁電圧	Volts dc			±12 to ±18		
消費電流	mA (nom)			±15		
フルレンジ出力 (FRO) 注 1	Volts dc			±5		
出力負荷抵抗	% FRO			±1		
出力誤差	Ω (max)			10		
出力ノイズ DC to 10kHz)	Vrms (max)			0.002		
直線性 注2	% FRO	0.08	0.05	0.02	0.02	0.05
再現性	% FRO	0.02	0.01	0.002	0.001	0.0005
分解能	Arc seconds	0.1	0.2	1.0	2.0	4.0
周波数応答(-3dB)	Hz	10	15	30	40	55
感度方向誤差	Deg (max)	±0.15	±0.15	±0.25	±0.50	±1.0
クロストーク 注3	% FRO			0.2		
ゼロオフセット 注4	Volts dc	±0.08	±0.04	±0.04	±0.02	±0.02
温度係数(ゼロ点シフト)	% FRO/°C	±0.05	±0.03	±0.01	±0.005	±0.003
温度係数(感度)	% Reading/°C	±0.05	±0.03	±0.01	±0.006	±0.006

環境条件		
EMC	EN 61326: 1998	
	EN 55022: 1998	30 MHz to 1 GHz
	EN61000-4-2: 1995 inc A1: 1998 & A2: 2001	±4 kV
	EN61000-4-3: 2002	10 V/m
	EN61000-4-4: 2004	± 1 kV
	EN61000-4-6 1996 inc A1: 2001	3 Vrms
	EN61000-4-6: 2007	10 Vrms
	EN61000-4-8: 1994 inc A1: 2001	30 A/m
連続最大加速度	50g	
衝撃	1500g, 0.5 ms, ½ sine	
振動耐久	35g RMS, 20 Hz to 2000 Hz sinusoidal	
保護等級	IP65	

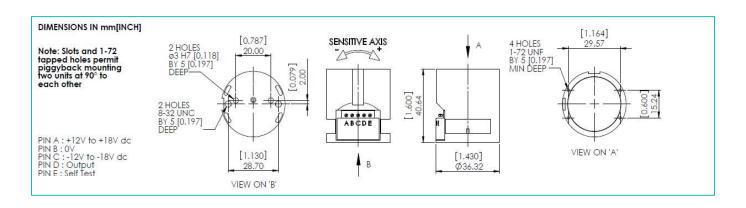


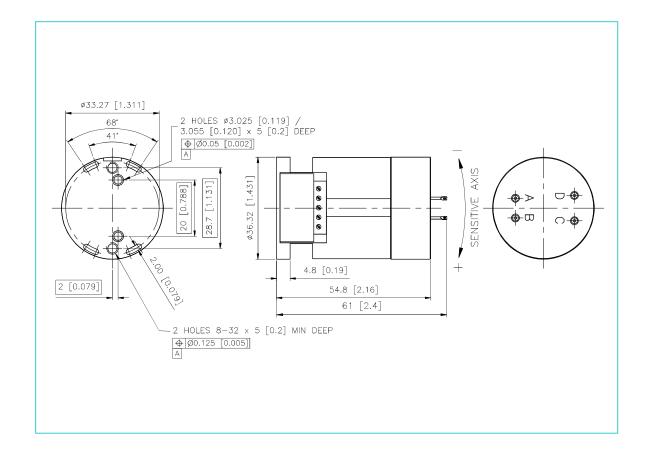




- *1 FRO(Full Range Output)は最大測定角度範囲で規定されます。例±90° = 180°
- 直線性は、最小二乗法で求められています。
- クロストークは、感度軸と直交する軸方向に最大測定角度まで傾けた時の出力変動です。
- ゼロオフセットは、角度変動と振動の無い条件で規定されます。

型番の角度部分は、±xx°です。 例 T935-0001-14.5は±14.5° レンジです。













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

Twitter: @sherbornesensor LinkedIn: sherbornesensors