

SSY0187型 二軸傾斜角しきい値検知器(傾斜角スイッチ)

概要

SSY0187型は、電子スイッチとして機能する2軸傾斜計です。5つのオープンコレクター出力は、特定の予めセットされた角度でのトリガーのために、または水平な(零の)位置を厳密に決定するために、ほとんどどんなアプリケーションのためにでも、最大の融通性を提供します。回路基板上の4個のポテンショメータで、XとY軸トリガー角度、ヒステリシス(リセット)角度及び動的条件の下で誤トリガーを防ぐトリガー遅れ間隔を調節できます。約40mm正方形のコンパクトなオープン・アーキテクチャデザインは、スペースが制限的なアプリケーションに理想的です。オプションで、ソレノイドバルブのような外部コンポーネントを直接駆動することが可能な高電流タイプがあり、これで、システム・インテグレーションを簡単できます。オプションで難燃性の、内部モールドABSプラスチックケースタイプも用意されています。



アプリケーション

- ・安全システム(昇降機、マンリフト、
 ロール(横揺れ)オーバー保護)
- ・RV水平(自動及び手で手動システム)
- ・プラットホーム モニタリングとコントロール
- ・警報装置

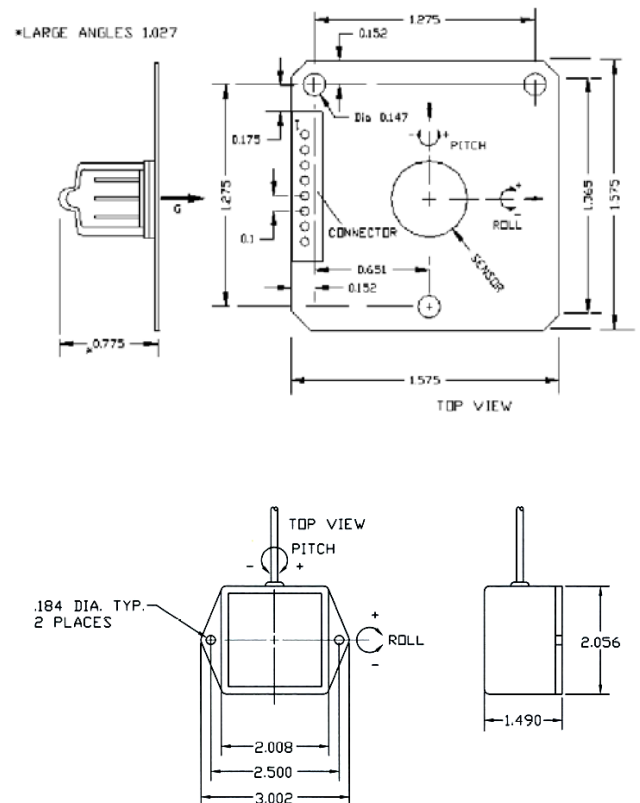
一般的仕様

しきい値範囲	0.2度～40度(センサーによる)
供給電源	+7.5～+30VDC
入力電流	10 mA
最大出力電流	100 mA, オプション1A
分解能	>しきい値角の1%
繰り返し性	センサーと範囲による
ヒステリシス(調節可能)	しきい値角の1%～100%
遅延時間(調節可能)	2秒(最大)
応答時間	センサーによる
機械的零	しきい値角の10%
精度	0.1度あるいはトリップ角÷25 どちらか大きいほう
動作温度	-30℃～+70℃
保存温度	-55℃～+125℃
外形寸法	約40 x 40 mm
ハウジング付き	約76 x 53 x 38 (WxDxH) mm

電気接続

ピン#	電線色	機能
1	黒	グラウンド
2	オレンジ	機械的零/しきい値限界表示 PCBのジャンパー位置による
3	茶	ピッチ正
4	青	ピッチ負
5	黄	ロール正
6	白	ロール負
7	緑	電源
8	赤	電源

外形寸法図:寸法:インチ



ハウジング付き

0.3度のトリップ角, 零ヒステリシスの場合の例(出力インピーダンス)

	出力	ロール<-0.3°	-0.3° <ロール<0.3°	ロール>0.3°	ピッチ<-0.3°	-0.3° <ピッチ<0.3°	ピッチ>0.3°
零	ピン2	HIGH	(注1)	HIGH	HIGH	(注1)	HIGH
ピッチ正	ピン3				HIGH	HIGH	LOW
ピッチ負	ピン4				LOW	HIGH	HIGH
ロール正	ピン5	LOW	HIGH	HIGH			
ロール負	ピン6	HIGH	HIGH	LOW			

注1: もしロールとピッチが0.3度(上の例のように)以下の場合、その出力はLOWになります。
もし高電流オプションが選択されているときは、その出力はHIGHになります。

部品番号の構成

(1) (2) (3) (4) (5) (6)
SSY0187- 100- 100- 90- H- 5- I

- (1) ピッチ トリップ角: 0.1° 刻み. 100=10°
- (2) ロール トリップ角: 0.1° 刻み. 100=10°
- (3) ヒステリシス: 0.1° 刻み: 100=10° トリップ角より少ないこと。
- (4)ハウジング
N:ハウジングなし
H: ABSプラスチック ハウジング有(内部モールド).内部モールド無しも可能
- (5)電気ケーブル(ピグテール)の長さ(インチ). ハウジング付きの場合のみ可能
- (6) I: 高電流出力: 最大1A

例: ピッチとロールのトリップ角が10度で、ヒステリシスを9度とし、ABSプラスチックハウジング付きで、電気ケーブルの長さ5インチ(12.7cm)の場合の部品番号はSSY0187-100-100-90-H-5になります。もし同じ仕様で高電流出力のオプション付きの場合、部品番号はSSY0187-100-100-90-H-5-Iになります。

ご注意、上記の仕様などは、性能の改善等のためにご通知なく変更されることがあります。(2006.6.28)



SPECTRON SYSTEMS TECHNOLOGY INC.



日本代理店
株式会社 パシフィック テクノロジー
〒273-0005千葉県船橋市本町6丁目18番5号大和船橋ビル6F
TEL: 047-426-1650 FAX: :047-426-1652
E-mail: sales@pac-tech.com
URL: http://www.pac-tech.com