



□形式一覧

X軸の1軸リニアタイプ	EIC-121EA
-------------	-----------

用 途

- ◇ 車両の異常（盗難移動、傾き）検出
- ◇ 機械器具のセキュリティ
- ◇ 空調機器のフラップ傾き検出
- ◇ 踏み切り遮断機の異常検出

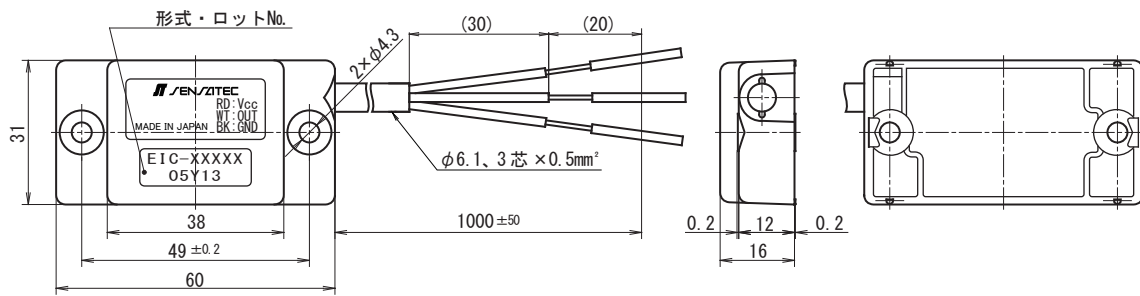
特 長

- リニアリティ $\pm 1.0\%$ FS の高精度です。
- 定電圧回路を内蔵していますので、電源変動により出力電圧が変動しません。
- 内部シールドにより放射電磁気耐性品です。
- 防水コネクタの使用が可能です。

定格／性能

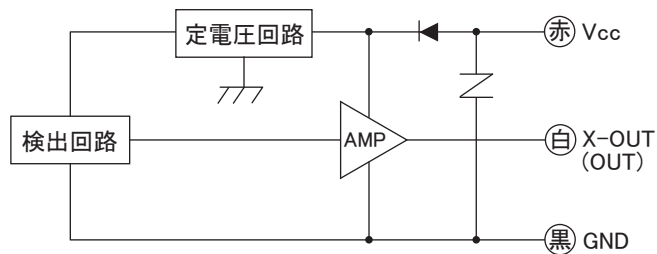
形 式	EIC-121EA	
検出傾斜角範囲	$\pm 25^\circ$ （検出幅 50° ）	
電 源 電 圧	DC12V ~ 24V（使用電圧範囲：DC10.8V ~ 30V）	
消 費 電 流	DC15mA 以下（DC12V、 25°C にて）	
出 力	出力電圧	DC0.5V ~ $4.5\text{V} \pm 0.15\text{V}$ （DC12V、 25°C にて）（一方の軸を 0° 固定に於いて）
	水平電圧	DC $2.5\text{V} \pm 0.1\text{V}$ （DC12V、 25°C にて）
直 線 性	$\pm 1\%$ FS 以下	
応 答 時 間	0.18 秒（ステップ応答 時定数、 25°C にて）	
負 荷 抵 抗	100k Ω 以上	
検出開始傾斜角	0.1° 以下	
使用温度範囲	$-20 \sim 70^\circ\text{C}$ （保存時： $-25 \sim 75^\circ\text{C}$ ）	
使用湿度範囲	35 ~ 95%RH（保存時：35 ~ 95%RH）	
耐 電 圧	AC500V 1 分間（端子一括と取付け部間）	
絶 縁 抵 抗	100M Ω 以上 DC500V メガーにて（端子一括と取付け部間）	
耐 振 動	耐久：10 ~ 55Hz 復振幅 1.5mm X.Y.Z 方向各 2 時間（非通電時）	
耐 衝 撃	耐久：1000m/s ² （約 100G）X.Y.Z 方向各 3 回（非通電時）	
耐放射電磁気性	ISO11452-2(200M ~ 1GHz)100V/m：出力変化は、 $\pm 3\%$ FS 以下 ISO11452-3(10M ~ 200MHz)100V/m：出力変化は、 $\pm 1\%$ FS 以下	
保 護 構 造	IP67	
ケ ー ス 材 質	ケース：ABS 樹脂	
ケ ー ブ ル	$\phi 6.1$ 、3 芯丸形コード（VCTF）導体断面積 0.5mm ² 長さ 1m	
重 量	約 80g	

外形寸法図

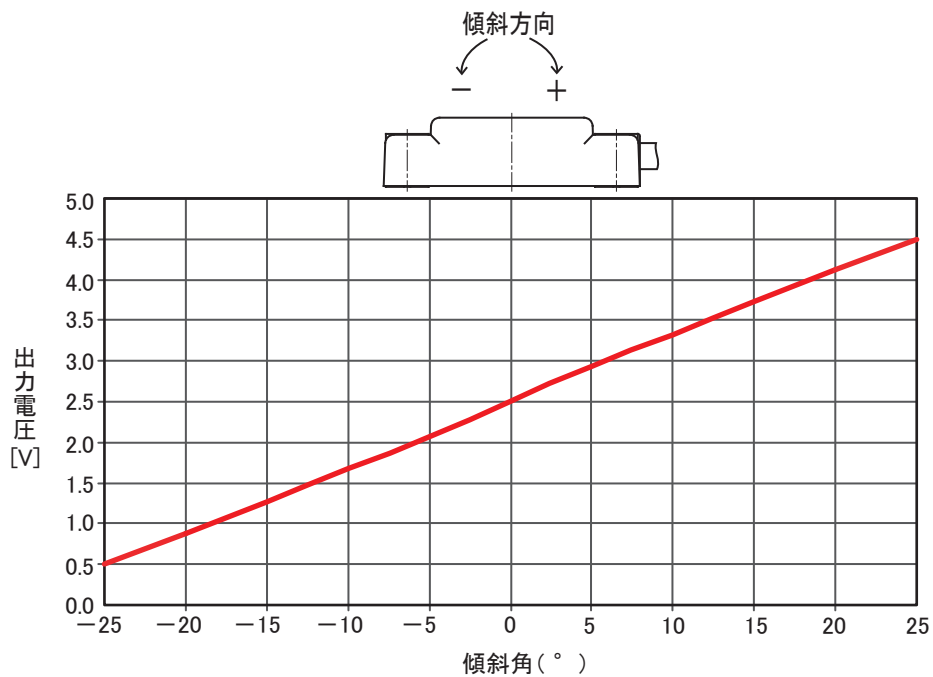


信号名	線色
Vcc	赤
OUT	白
GND	黒

出力回路



特性グラフ(代表例)



※取扱い上の注意事項に関しましては傾斜センサー一般使用上のご注意をご参照下さい。

※他の詳細な仕様については、仕様書をご参照下さい。