

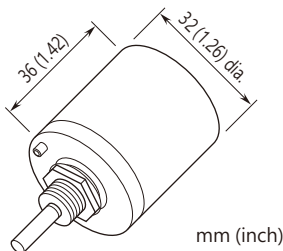
位置傳感器

無刷角度檢出器

(90° 用)

主要機能與特色

- 提供與旋轉角度成正比的直流電壓輸出
- 無機械接觸



型號: NRA-1-T

訂購時指定事項

- 型號代碼: NRA-1-T

動作

1: 正動作 (當輸入軸順時針轉動時, 輸出會增加。)

供給電源

DC 電源

T: 5 V DC

相關產品

- 角度檢出器用變換器 (型號: PNS/PNT)

一般規格

主要材質

外殼: ABS

軸心: SUS303

引出導線: UL1007 AWG24, 長度 200 mm (7.87")

輸入規格

輸入: 機械的旋轉角度

有效旋轉角度: 約 -55° ~ +55° (110°)

線性保證範圍: -45° ~ +45° (90°)

機械的旋轉角度: 約 -55° ~ +55° (110°)

旋轉轉矩: 0.00147 N·m (0.00108 ft·lbs)

止擋器(stopper) 強度: 0.098 N·m (0.0723 ft·lbs)

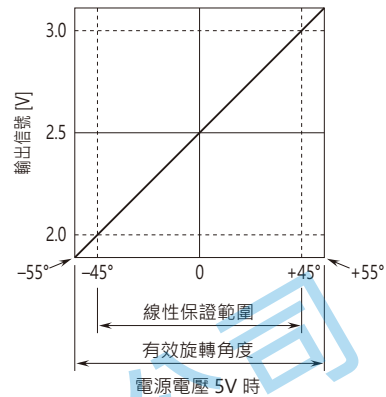
輸出規格

輸出信號: 供給電源的 40 ~ 60 % (在線性度保證範圍內)

輸出阻抗: 約 12kΩ

輸出波形: 全波整流正弦波

輸出特性: 在線性保證範圍內與輸入角度成正比



安裝規格

供給電源

- DC 電源: 5 V DC $\pm 10\%$

消耗電流: 約 2 mA

使用溫度範圍: -5 ~ +60°C (23 ~ 140°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

安裝環境: 附近無強烈磁場

耐震性: 2G (19.6m/s²) 以下

安裝方向: 所有方向

可安裝盤面厚度: 2.5 ~ 5mm

重量: 50 g (1.76 oz)

性能

"跨度(span)" 是指線性保證的輸出範圍。

直線性: $\pm 0.5\%$ (跨度的百分比)

跨度的精度: 供給電源的 $\pm 7\%$

0° 輸入時的輸出精度: 供給電源的 $\pm 1\%$

溫度係數: $\pm 0.009\% / ^\circ\text{C}$ ($\pm 0.005\% / ^\circ\text{F}$) 或

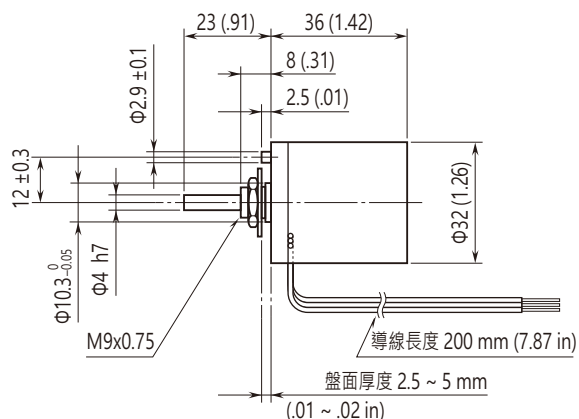
$\pm 90\text{ ppm} / ^\circ\text{C}$ ($\pm 50\text{ ppm} / ^\circ\text{F}$)

(跨度的百分比)

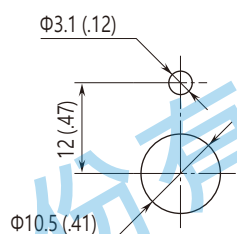
解析度: 無限小

耐電壓: 1000 V AC @ 1 分鐘 (電路-外殼之間)

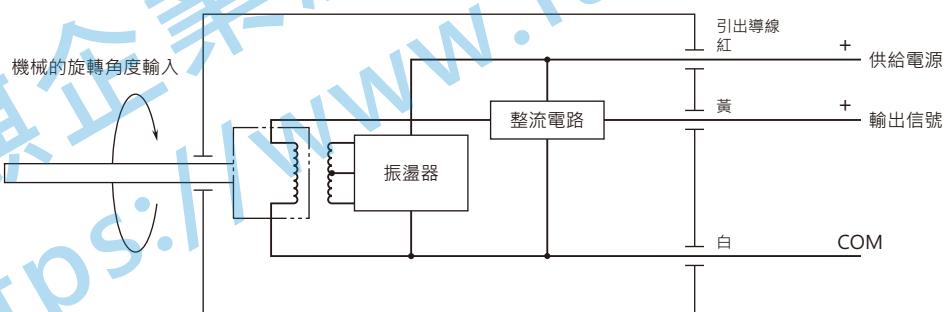
外型尺寸圖 單位: mm (inch)



安裝開孔尺寸圖 單位: mm (inch)



電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。