

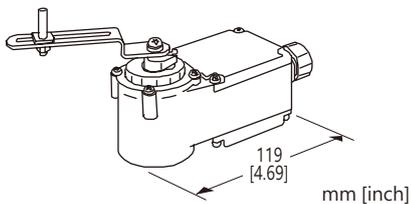
位置傳感器

2線式位置變換器

(旋轉運動型;90度)

主要機能與特色

- 檢出閥門執行器的旋轉角度或其它旋轉機器的移動位置, 並傳送與位置成比例的 4~20mA DC 信號
- 輕量、小型化設計
- 高解析度
- 優良的可靠性及耐用性
- 正動作或逆動作可輕鬆切換
- 堅固的外殼



型號: VOS2T-R-[1][2][3][4]

訂購時指定事項

- 型號代碼: VOS2T-R-[1][2][3][4]
請參考下面 [1] ~ [4] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: VOS2T-R-11L0)
- 輸入角度
在出貨時會將其調整指定的輸入角度。如果沒有指定, 將調整為 -45° ~ +45°。

槓桿

- 0: 無
- 1: 有效半徑 15 ~ 40mm (0.59" ~ 1.57")
- 2: 有效半徑 40 ~ 130mm (1.57" ~ 5.12")
- 3: 有效半徑 35 ~ 80mm (1.38" ~ 3.15")

槓桿位置

- 1: 上側安裝
- 2: 下側安裝

復位彈簧

- 0: 無
- L: 逆時針復位(從槓桿側看)
- R: 順時針復位(從槓桿側看)

電氣配線導管

- 0: G 1/2
- 1: 1/2" NPT 接頭
- 2: G 1/2 附電纜連接器
- 4: 1m(3.3ft) 電纜線引出

相關產品

- 連結套件 (型號: VOLK)
與連結套件(型號: VOLK)組合使用時, 請指定帶有槓桿的型號。

一般規格

保護等級: IP 66 (保護蓋螺絲扭力 1.2~1.6N·m 時)
動作方式: 正動作或逆動作; 可透過改變跳線位置變更; 出廠預設為正動作)
電氣配線導管: G 1/2
配線方式: M3.5 螺絲端子 (扭力 0.8N·m)
材質

- 外殼: 鑄鋁
- 螺絲端子: 鍍鎳鋼
- 電纜連接器: 尼龍66 (適用電纜外徑 6.5 ~ 8.5mm)
- 槓桿: 不鏽鋼

 塗裝顏色: 銀色
 隔離: 輸出-金屬外殼之間
 零點調整範圍: 輸入角度的 -4.5 ~ +4.5° (表示可調整輸出信號為 12mA DC 的輸入角度範圍。)
 跨度(span)調整範圍: 輸入角度的 45 ~ 90° (代表輸出信號為 4mA時的輸入角度與輸出信號為 20mA 時槓桿的擺動角度。)

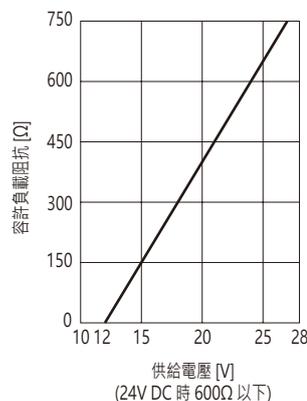
輸入規格

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°)
 輸入角度調整: 以 0° 為中心的正負相同角度 (-22.5 ~ +22.5° 到 -45 ~ +45°)
 止擋器強度: 1.37N·m (1.011ft·lbf)
 (靜態負載下的值)

輸出規格

輸出信號: 4 ~ 20mA DC
 動作範圍: 3.5 ~ 23mA DC
 負載阻抗與電源電壓:

$$\text{負載阻抗 } (\Omega) = (\text{供給電壓 } (V) - 12(V)) \div 0.02(A)$$
 (包括導線阻抗, 請參照本節末的圖示)
 輸出特性: 與槓桿旋轉角度(θ)的正弦($\sin \theta$)成正比



安裝規格

供給電壓: 15 ~ 28V DC
使用溫度範圍: -5 ~ +60°C (23 ~ 140°F)
使用濕度範圍: 30 ~ 90 % RH (無結露)
周圍環境: 避免強烈磁場
抗振性: 2G (19.6m/s²) 以下
安裝位置: 全方向
重量: 550g (1.21lb) 不含電纜線和控制桿

性能 (以跨度的百分比表示)

線性度: 1.0%
溫度係數: ±0.03 %/°C (±0.02 %/°F)
絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC
耐電壓: 500V AC @1分鐘 (輸出 – 金屬外殼之間)

適用認證規格

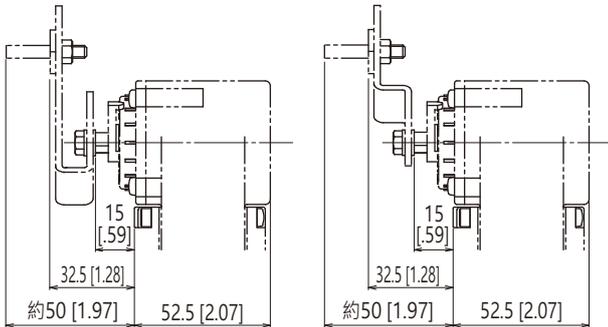
EU 符合性:
EMC 指令
EMI EN 61000-6-4
EMS EN 61000-6-2
RoHS 指令

能麒企業股份有限公司
<https://www.fapro.com.tw>

外型尺寸圖 單位: mm [inch]

■下側安裝槓桿

- 有效半徑 15 ~ 40mm
- 有效半徑 40 ~ 130mm 或 35 ~ 80mm

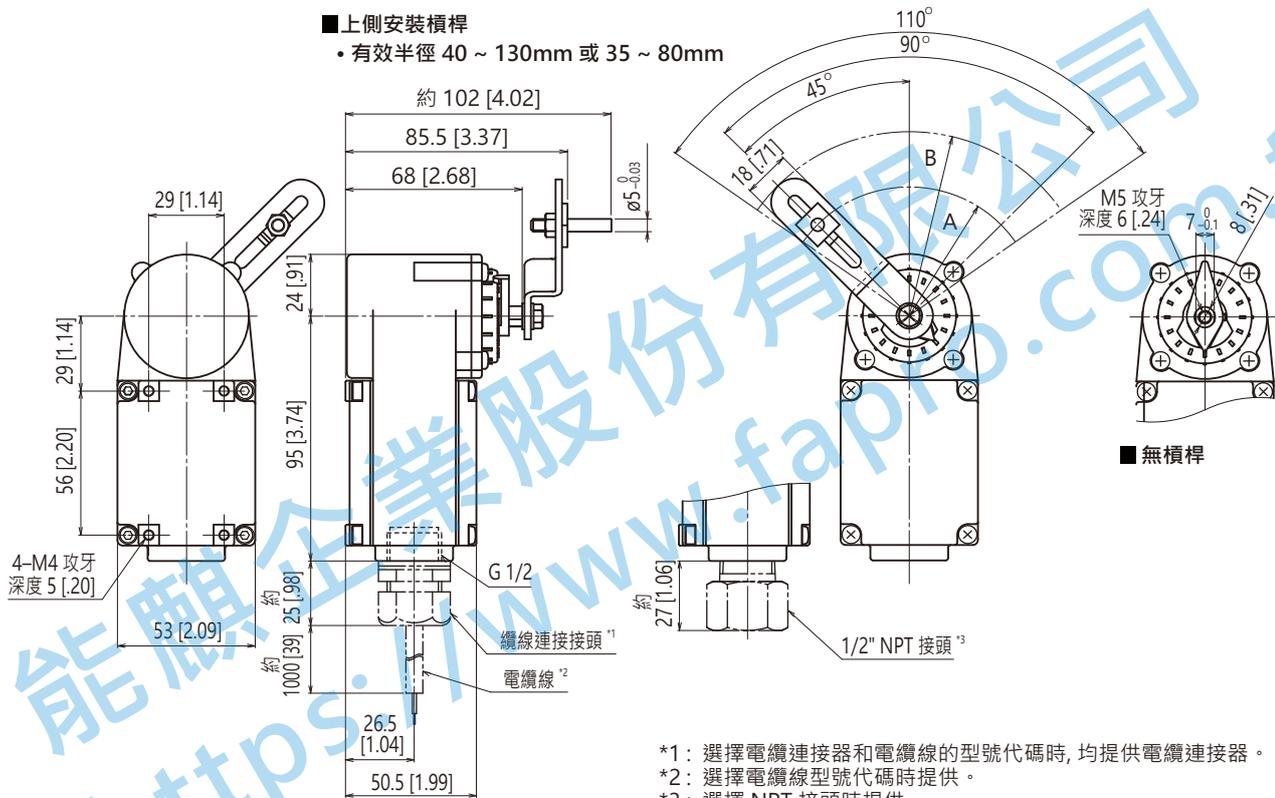


槓桿尺寸 mm [inch]

槓桿種類	A	B
有效半徑 15 ~ 40mm [.59" ~ 1.57"]	R12 [.47] ~ R45 [1.77]	54 [2.13]
有效半徑 40 ~ 130mm [1.57" ~ 5.12"]	R38 [1.50] ~ R132 [5.20]	141 [5.55]
有效半徑 35 ~ 80mm [1.38" ~ 3.15"]	R30 [1.18] ~ R82.5 [3.25]	91.5 [3.60]

■上側安裝槓桿

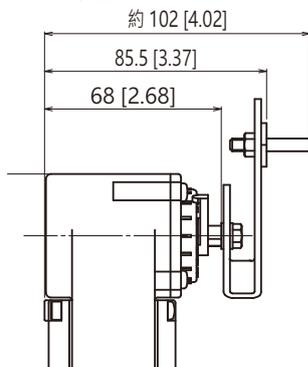
- 有效半徑 40 ~ 130mm 或 35 ~ 80mm



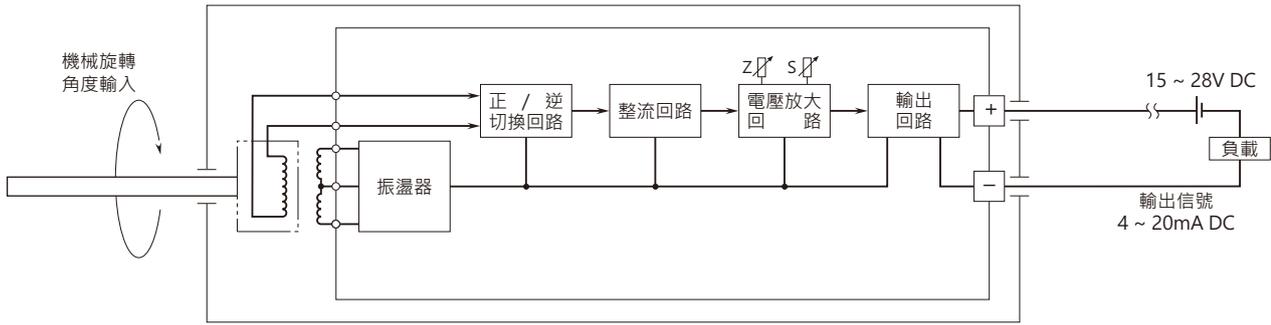
■無槓桿

- *1: 選擇電纜連接器和電纜線的型號代碼時, 均提供電纜連接器。
- *2: 選擇電纜線型號代碼時提供。
- *3: 選擇 NPT 接頭時提供。

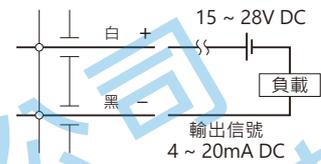
- 有效半徑 15 ~ 40mm



電路概要和接線圖



■1m電纜線引出時



規格如有更改，恕不另行通知。

能麒企業股份有限公司
<https://www.fapro.com.tw>