

插入式信號變換器 M-UNIT

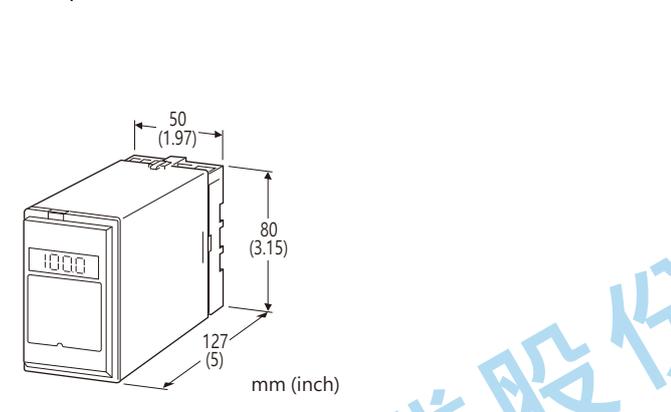
角度檢出器用變換器

主要機能與特色

- 將角度檢出器(型號: NRA)輸入的電壓轉換為與角度成比例的標準信號
- 絕緣隔離高達 2000 V AC
- 零點(zero)/跨度(span) 各 50% 調整可能
- LCD 顯示器
- 可緊密安裝

應用例

- 桶槽液位
- 角度/位置



型號: PNS-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 型號代碼: PNS-[1][2]-[3][4]
參考下面 [1] ~ [4] 說明, 並指定各該項代碼。
(例如: PNS-1A-B/E/Q)
- 特殊輸出範圍(適用代碼 Z 和 0)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 動作

- 1: 正動作 (輸出隨著輸入信號的增加而增加)
- 2: 逆動作 ((輸出隨著輸入信號的減少而增加)

[2] 輸出信號

電流輸出

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)
- B: 2 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1500 Ω)
- C: 1 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 3000 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)
- E: 0 ~ 16 mA DC (最大負載阻抗 900 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1500 Ω)
- G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 15 kΩ)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱 輸出規格)

電壓輸出

- 1: 0 ~ 10 mV DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 2: 0 ~ 100 mV DC (最小負載阻抗 100 kΩ)
- 3: 0 ~ 1 V DC (最小負載阻抗 100 Ω)
- 4: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 500 Ω)
- 6: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 500 Ω)
- 4W: -10 ~ +10 V DC (最小負載阻抗 2000 Ω)
- 5W: -5 ~ +5 V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱 輸出規格)

[3] 供給電源

AC 電源

- B: 100 V AC
- C: 110 V AC
- D: 115 V AC
- F: 120 V AC
- G: 200 V AC
- H: 220 V AC
- J: 240 V AC

DC 電源

- S: 12 V DC
- R: 24 V DC
- V: 48 V DC
- P: 110 V DC

[4] 選項 (可複選)

LCD 顯示器

- 空白: 無
- /E: 有 (顯示 0.0 ~ 100.0 %)

其它選項

- 空白: 無
- /Q: 有上述以外的選項 (由 選項規格指定)

選項規格: Q (可複選)

塗層處理 (有關詳細資訊, 請參考 M-System 的網站。)

- /C01: 矽膠塗層
- /C02: 聚氨酯塗層
- /C03: 橡膠塗層

端子螺絲材料

- /S01: 不銹鋼

相關產品

- 無刷角度檢出器 (型號: NRA)

一般規格

結構: 插入式(Plug-in)設計

配線方式: M3.5 螺絲端子

端子螺絲: 鍍化鋼(標準)或不銹鋼

外殼材料: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: 輸入-輸出-電源之間

零點(zero)調整範圍: 角度檢出器線性保證範圍的 0 ~ 50 %
(從前面調整)

跨度(span)調整範圍: 角度檢出器線性保證範圍的 50 ~ 100 %
(從前面調整)

■ 顯示 (LCD 顯示器)

LCD 數位顯示: 0.0 ~ 100.0 % (最小刻度 0.1 %)
(無比例縮放)

輸入規格

輸入信號: 2 ~ 3 V DC (角度檢出器輸出信號)

基準電壓: 5 V DC $\pm 2\%$

輸出規格

■ DC 電流輸出: 0 ~ 20 mA DC

最小跨度(span): 1 mA

偏置(offset): 最大 1.5 倍輸出跨度

容許負載阻抗: 使輸出端子間電壓為 15 V 以下的阻抗值

■ DC 電壓輸出: -10 ~ +12 V DC

最小跨度(span): 5 mV

偏置(offset): 最大 1.5 倍輸出跨度

容許負載阻抗: 使負載電流小於 10 mA 的阻抗值; 負電壓輸出時 5 mA 以下 (輸出 0.5 V 以上時)

安裝規格

供給電源

• AC 電源: 容許電壓範圍: 額定電壓 $\pm 10\%$, 50/60 ± 2 Hz, 約 2 VA

• DC 電源: 容許電壓範圍: 額定電壓 $\pm 10\%$; 但 110 V 用為 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p, 約 2 W (24 V 時約 80 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)

固定: 壁掛或 DIN 滑軌

重量: 300 g (0.66 lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.1\%$

顯示精度(顯示器顯示): 全跨度的 $\pm 0.1\%$ + 1個刻度

溫度係數: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.008\%/^{\circ}\text{F}$)

反應時間: 0.5 秒以下 (0→90 %)

電壓變動的影響: 在電壓範圍內 $\pm 0.1\%$

絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC

耐電壓: 2000 V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源-大地之間)

