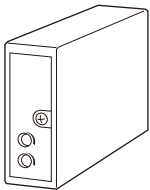


## 隔離2出力超小型信號變換器 Pico-M 系列

## 配電器

## 主要機能與特色

- 為 2 線式傳感器(輸出信號: 4 ~ 20 mA DC) 電流回路供電
- 具兩個隔離的標準信號輸出
- 可安裝在節省空間、易於維護、多槽位的基座



型號: M8DY-[1][2]-R[3]

## 訂購時指定事項

- 型號代碼: M8DY-[1][2]-R[3]  
參考下面 [1] ~ [3] 說明, 並指定各項代碼。  
(例如: M8DY-6A0-R/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格  
(例如: /C01/V01)

## 輸入信號

電流輸入

4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 250 Ω)

## [1] 輸出信號1 / 輸出信號2

- 6A: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 2500 Ω)  
/ 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 300 Ω)
- 44: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)  
/ 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 55: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 2500 Ω)  
/ 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 2500 Ω)
- 66: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 2500 Ω)  
/ 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 2500 Ω)

## [2] 傳感器用電源開關

- 0: 無  
1: 有

## 供給電源

DC 電源

R: 24 V DC

(容許電壓範圍 24 V ±10 %, 最大漣波 10 %p-p)

## [3] 選項

空白: 無

/Q: 有選項 (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, 請參考公司的網站。)

/C01: 矽膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

/C03: 橡膠塗層

調整

/V01: 多回轉旋鈕

## 相關產品

- 多槽安裝基座或 1 台用底部插座 (型號: M8BSx)  
本產品必須安裝在專用基座或插座上。

## 一般規格

結構: 插座式(Plug-in)設計

安裝螺絲: M3 螺絲 (扭力 0.3 N·m)

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

電源供應: 透過安裝基座端子 (型號: M8BSx)

隔離: 輸入-輸出1-輸出2-電源之間

零點(zero)調整範圍: -2 ~ +2 % (從前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 98 ~ 102 % (從前面板調整)

傳送器用電源開關: OFF 時停止供電

(出廠設定: ON)

## 2線式傳感器用電源規格

輸出電壓範圍: 24 ~ 28 V DC (無負載時)

額定電流: 22 mA DC 以下

• 短路保護

電流限制: 最大 30 mA

保護時間: 無限制

## 輸入規格

- DC 電流輸入: 內建輸入電阻

## 安裝規格

消耗電流: 約 60 mA

使用溫度範圍: 0 ~ 55°C (32 ~ 131°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 95 %RH (無結露)

固定方式: 安裝基座 (型號: M8BSx)

重量: 70 g (2.5 oz)

**性能 (跨度的百分比)**

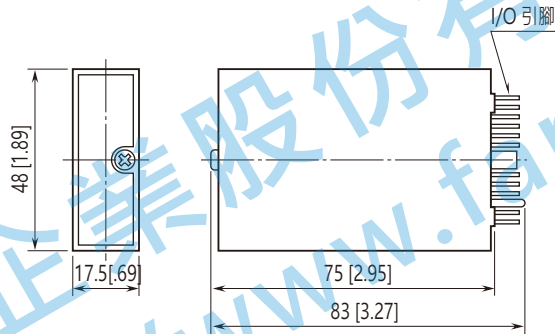
- 基準精度:  $\pm 0.1\%$
- 溫度係數:  $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0.01\%/^{\circ}\text{F}$ )
- 反應時間: 15 ms 以下 (0  $\rightarrow$  90 %)
- 電壓變動的影響: 在電壓範圍內  $\pm 0.1\%$
- 絕緣阻抗: 100 M $\Omega$  以上 / 500 V DC
- 耐電壓: 1500 V AC @1分鐘  
(輸入-輸出1 或輸出2 或電源-大地之間)  
500 V AC @1分鐘 (輸出1-輸出2-電源之間)
- 突波耐受力(SWC)測試: 符合 ANSI/IEEE-C37.90.1-1989

**下視圖**

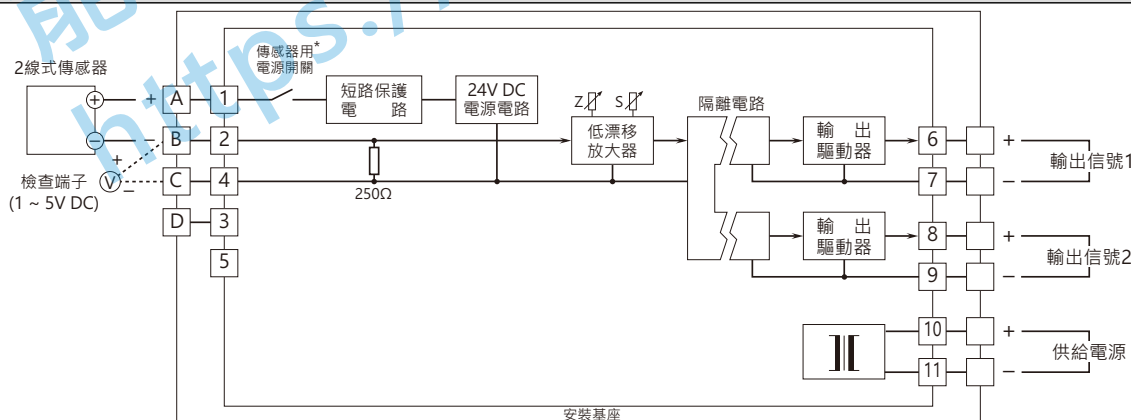
- 傳感器用電源開關  
僅在訂購時有指定選購時才提供此開關。  
開關向右為 ON, 向左為 OFF。



**外型尺寸圖 單位: mm [inch]**

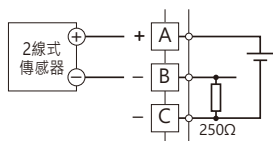


**電路概要和接線圖**

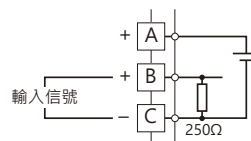


\* 僅選擇該選項時提供。

■ 做為配電器使用時



■ 做為信號隔離器使用時





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>