

## 插入式信號變換器 M-UNIT

### 2線式電位計變換器

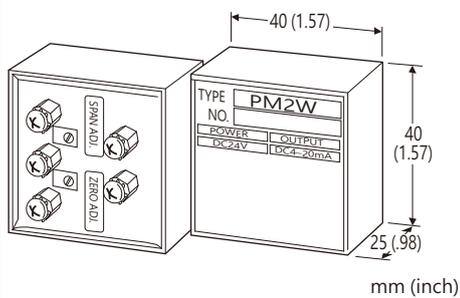
(模具成型)

#### 主要機能與特色

- 提供與電位計或電阻尺輸入成比例的 4 ~ 20 mA 直流輸出
- 提供定電壓電源允許與總阻抗值為 100 Ω ~ 2kΩ 的電位計一起使用而不影響精度
- 小型模製單元適合整合到其它設備中

#### 應用例

- 電位計測量的液位或位置轉換為統一標準信號



### 型號: PM2W

#### 訂購時指定事項

- 型號代碼: PM2W

#### 相關產品

- 配電器 (型號: YVD)
- 固定框架 (型號: PM2W-FR)

#### 一般規格

結構: 模具成型設計

配線方式: M3 螺絲端子 (扭力 0.5 N·m)

端子螺絲: 鍍鎳黃銅

外殼材料: 阻燃樹脂 (黑色)

零點(zero)調整範圍: 總阻抗的 0 ~ 10 %

跨度(span)調整範圍:

總阻抗的 50 ~ 100 % (總阻抗值 135 Ω 以上時);

總阻抗的 70 ~ 100 % (總阻抗值小於 135 Ω 時)

#### 輸入規格

電位計總阻抗值: 100 Ω ~ 2 kΩ

最小跨度(span): 總阻抗值的 50 % (總阻抗值 135 Ω 以上時);  
總阻抗值的 70 % (總阻抗值小於 135 Ω 時)

基準電壓: 0.2 V DC

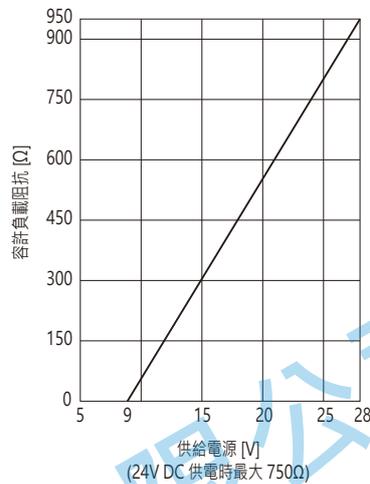
#### 輸出規格

輸出信號: 4 ~ 20 mA DC

容許負載阻抗與供給電壓的關係:

$$\text{容許負載阻抗 } (\Omega) = (\text{供給電壓 } (V) - 9 (V)) \div 0.02 (A)$$

(包含導線阻抗)



#### 安裝規格

供給電壓: 9 ~ 28 V DC

使用溫度範圍: -5 ~ +60°C (23 ~ 140°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (不結露)

安裝固定: 使用固定框架(型號: PM2W-FR) 壁掛固定

重量: 90 g (0.2 lb)

#### 性能 (跨度的百分比)

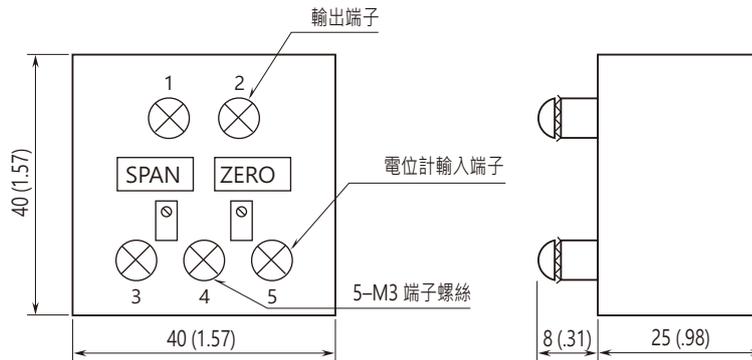
基準精度: ±0.2 %

溫度係數: ±0.015 %/°C (±0.008 %/°F)

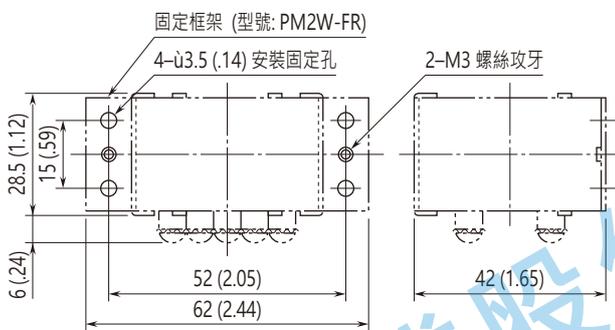
反應時間: 0.1 秒以下

耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入或輸出-大地之間)

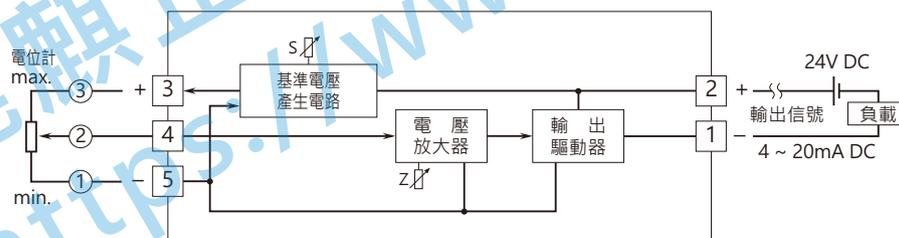
外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



安裝尺寸圖 單位: mm (inch)



電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。