

插入式信號變換器 M-UNIT

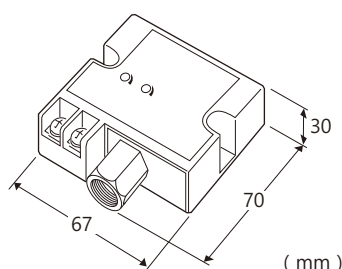
兩線式空電變換器

主要機能與特色

- 將標準氣動信號轉換為成比例的 4 ~ 20 mA 信號輸出
- 電源和輸出信號採共用接線的 2 線系統
- 單體安裝、扁平形
- 小形輕量

應用例

- 安裝在空壓傳送器附近, 與 DCS 或 PLC 內建的配電器組合, 實現兩線式傳送
- 嵌入機器內部使用



型號: PVT[1]

訂購時指定事項

- 型號代碼: PVT[1]
參考下面說明為 [1] 項目指定代碼。
(例如: PVT/A2S/P7)

[1] 選項 (可複選)

輸入信號

- 空白: 0.2 ~ 1.0 kgf/cm²
- /A1S: 19.6 ~ 98.1 kPa
- /A2S: 20 ~ 100 kPa
- /A3S: 20.7 ~ 103.4 kPa
- /A2: 0.2 ~ 1.0 bar
- /A3: 3 ~ 15 psig

空壓連接口

- 空白: Rc 1/4"
- /P7: 1/4" NPT 接頭

一般規格

連接方式

- 輸出: M4 螺絲端子; 扭力 1.2 N·m
- 空壓: Rc 1/4" 或 1/4" NPT 內螺紋; 扭力 ≤ 12 N·m

端子螺絲材質: 黃銅鍍鎳

外殼材料: 阻燃樹脂 (黑色)

零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5 % (從正面調整)

跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105 % (從正面調整)

輸入規格

■ 輸入壓力範圍

- 19.6 ~ 98.1 kPa, 0.2 ~ 1.0 kgf/cm²
- 20 ~ 100 kPa, 0.2 ~ 1.0 bar
- 20.7 ~ 103.4 kPa, 3 ~ 15 psig

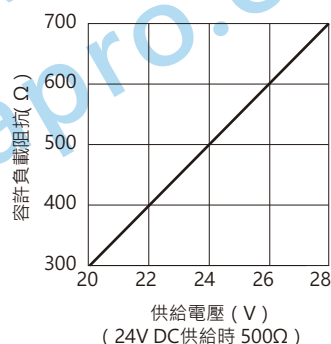
輸出規格

DC 電流輸出: 4 ~ 20 mA DC

容許負載阻抗與供給電壓的關係:

$$\text{容許負載阻抗}(\Omega) = (\text{供給電壓}(V) - 14(V)) \div 0.02(A)$$

(包含線路阻抗)



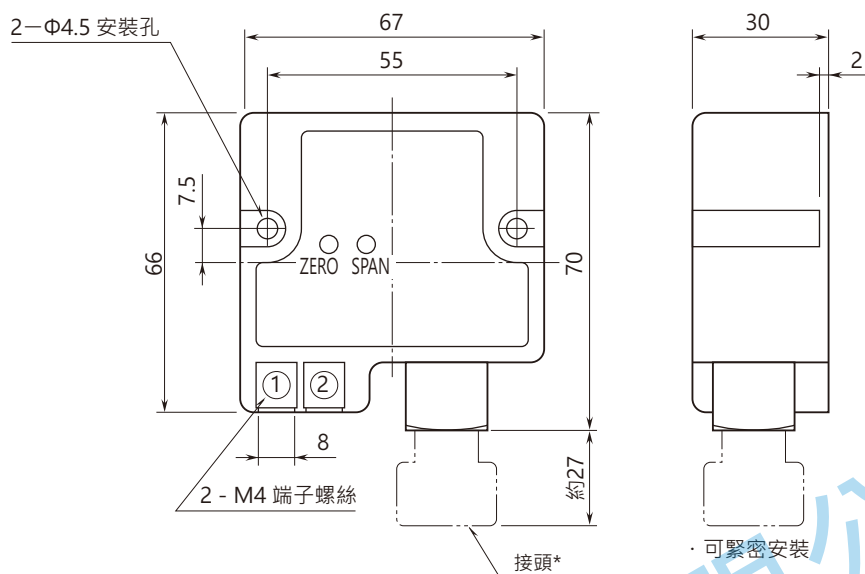
安裝規格

- 供給電壓: 20 ~ 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)
- 固定: 壁掛
- 重量: 160 g (0.35 lb)

性能 (跨度的百分比)

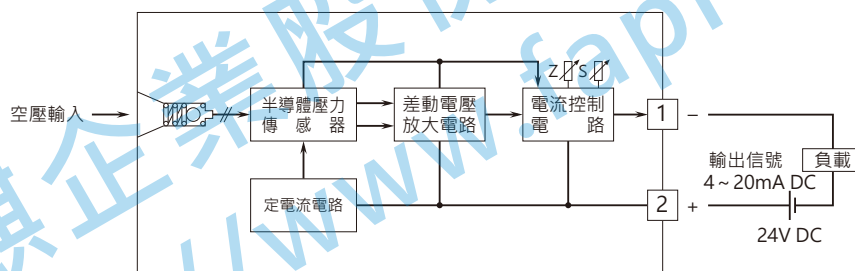
- 基準精度: ±0.3 %
- 溫度係數: ±0.03 %/°C (±0.02 %/°F)
- 反應時間: 0.2 秒以內 (0→90%)
- 允許過大輸入: 196 kPa (2.0 kgf/cm², 1.96 bar, 28 psig)

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



* 選用 1/4\"NPT 規格時提供連接接頭。

電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。