

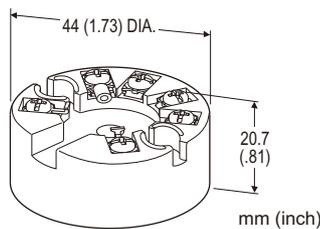
頭置型兩線式信號變換器 27-UNIT

電位計信號變換器

(PC 可設定)

主要機能與特色

- 輸出範圍可透過 PC 規劃
- 具自我診斷機能
- 低溫度漂移



型號: 27PM-0[1]

訂購時指定事項

- 代碼: 27PM-0[1]
- 參考下面 [1] 說明並指定其代碼。
(例如: 27PM-0/M)

防爆認證

0: 無

[1] 選項

機能監視 LED燈

- 空白: 無
- /M: 有

相關產品

- USB 介面 Bell202 modem (型號: COP-HU)
僅可用於“安全(non-hazardous)”區域。
- PC 規劃軟體 (型號: 27MCFG)
可在 M-System 或能麒公司的網站下載。

一般規格

- 結構: 傳感器頭置安裝
- 接線方式: M3 螺絲端子 (扭力: 0.5 Nm)
- 螺絲端子: 鍍鎳黃銅
- 外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)
- 隔離: 輸入-輸出之間
- 機能監視 LED燈: 以閃爍模式顯示輸入狀態和錯誤狀態

使用者可規劃項目: PC 和變換器之間必須使用 COP-HU 連接。

- 輸入範圍
- Burnout
- 輸出上限/下限
- 緩衝時間 (Damping time) (出廠預設值: 0)
- 線性化調整
- 輸出調整
- 迴路測試輸出

輸入規格

- 電位計總阻抗值: 100 Ω ~ 10 kΩ
- 最小跨度: 總阻抗值的 10 %
- 基準電壓: 2.5 V DC (串聯 43.2 kΩ)

輸出規格

- 輸出範圍: 4 ~ 20 mA DC
- 可能輸出範圍: 3.75 ~ 23 mA
- 容許負載阻抗與供給電壓的關係:
容許負載阻抗(Ω) = (供給電壓(V) - 9(V)) ÷ 0.023(A)
(包含線路阻抗)
- Burnout: 3.75 ~ 3.8 mA 或 21.5 ~ 23 mA
(出廠時設定為 23 mA)
- 輸入比例輸出上限: 20 ~ 21.5 mA (出廠時設定為 21.5 mA)
- 輸入比例輸出下限: 3.8 ~ 4 mA (出廠時設定為 3.8 mA)
- 輸出更新周期時間: 440 ms

安裝規格

- 供給電壓
- DC電源: 9 ~ 35 V DC
- 使用溫度範圍: -40 ~ +85°C (-40 ~ +185°F)
- 使用濕度範圍: 0 ~ 95 %RH (無結露)
- 安裝固定: 頭置式 (DIN type B head)
- 重量: 50 g (1.76 oz)

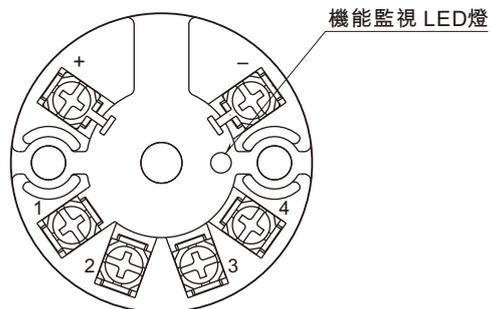
性能 (以跨度的百分比表示)

- 基準精度: 0.05% × 100% 跨度 / 輸入範圍 (%)
- 溫度係數: 0.0075 %/°C (0.004 %/°F)
- 應答時間: 2秒以下 (0 → 90 %) (緩衝時間為 0時)
- Burnout 時間: ≤ 2 秒
- 供給電壓變動的影響: 跨度的 ±0.01 % /V
- 絕緣阻抗: 100 MΩ 以上 /500 V DC
- 耐電壓: 1500 V AC @1 分鐘 (輸入-輸出之間)

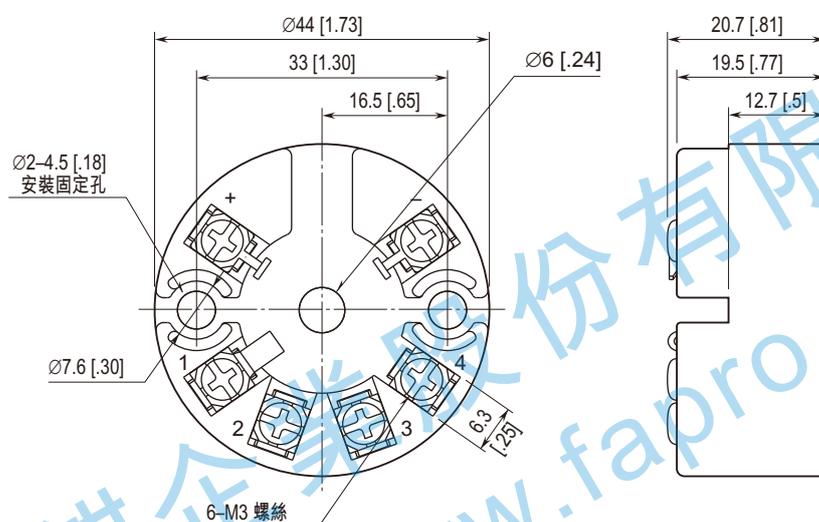
標準與認證

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

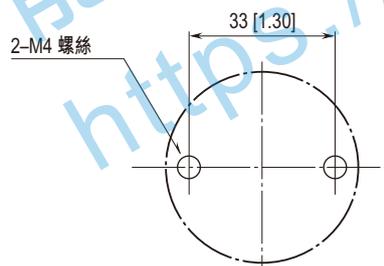
機能監視 LED燈 (選項 /M)



外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]

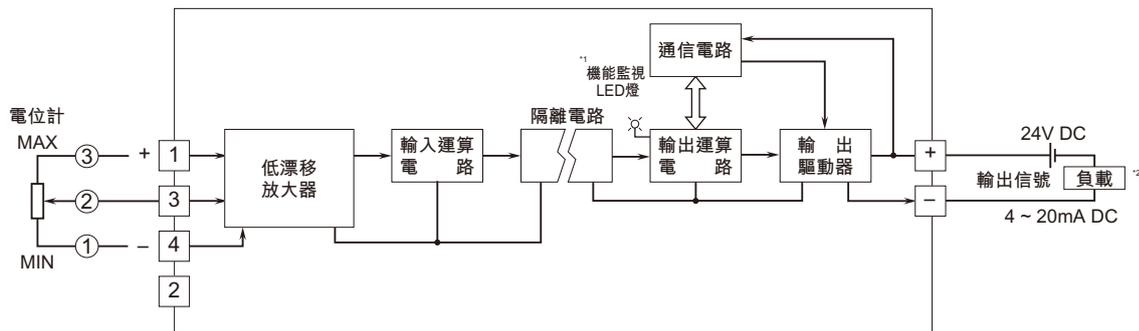


安裝尺寸圖 單位: mm [inch]



螺絲由客戶自行提供。

電路概要和接線圖



- *1. 選項 /M 時。
- *2. 使用通信規劃模組時外部阻抗限制為 250 ~ 500Ω。



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>