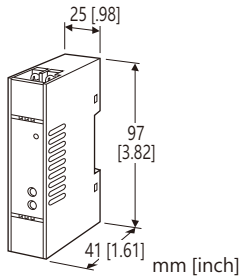
超小型端子台式信號變換器 M5-UNIT

信號隔離器

主要機能與特色
- 儀表統一信號的隔離(輸入和輸出之間的直流隔離)
- 可緊密安裝
- 具電源指示燈



型號: M5YV-[1][2]-R[3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M5YV-[1][2]-R[3]
  請參考下面 [1] ~ [3] 項說明, 並指定各項代碼。
  (例如: M5YV-6A-R/Q)
- 特殊輸入和輸出範圍 (適用於代碼 Z、0、01和 02)
- 指定選項代碼/Q 的規格
  (例如: /C01/VN/S01)

[1] 輸入信號

電流輸入
  A: 4 ~ 20mA DC (輸入阻抗 249Ω)
電壓輸入
  6: 1 ~ 5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)

[2] 輸出信號

電流輸出
  A: 4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 550Ω)
電壓輸出
  6: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 500Ω)

供給電源

DC 電源
  R: 24V DC
    (工作電壓範圍 24V ±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
調整方式
  /VN: 密封調節孔
端子螺絲材料
  /S01: 不銹鋼

一般規格

結構: 小型端子台設計
配線方式: M3.5螺絲端子連接 (扭力 0.8N·m)
端子螺絲: 鍍鎳鋼(標準)或不銹鋼
外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)
隔離: 輸入–輸出–供給電源之間
輸出範圍: 約 -10 ~ +110% (1 ~ 5V DC 時)
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)
電源指示燈: 供電時綠色 LED 燈亮

輸入規格

■ DC 電流輸入: 內建輸入電阻
■ DC 電壓輸入
  輸入阻抗: 1MΩ 以上 (停電時 10kΩ 以上)

安裝規格

耗電量
•DC 電源: 約 2W
使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)
使用濕度範圍: 0 ~ 90%RH (無結露)
固定: DIN滑軌
重量: 80g (2.8oz)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.1%
溫度係數: ±0.015%/°C (±0.008%/°F)
反應時間: 0.5秒以下 (0 → 90%)
線路電壓變動的影響: 在電壓範圍內為 ±0.1%
絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC
耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入–輸出–供給電源–大地之間)

標準及認證

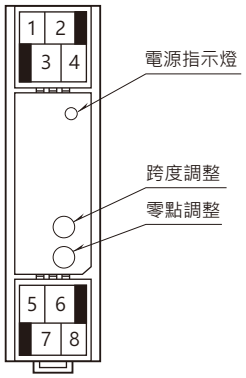
EU 符合性:
EMC 指令
  EMI EN 61000-6-4
  EMS EN 61000-6-2
RoHS 指令

能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

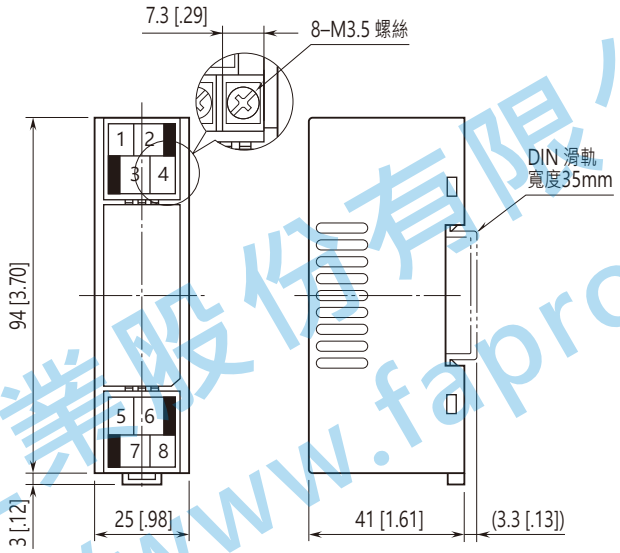
代理商:能麒企業股份有限公司

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

前視圖

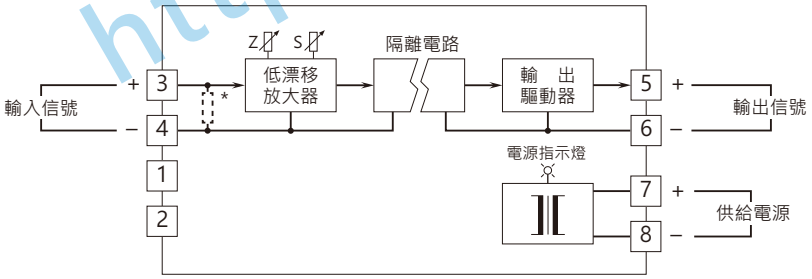


外型尺寸及端子配置圖　單位: mm [inch]



• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要和接線圖



*電流輸入時內建分流電阻。

⚠ 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