

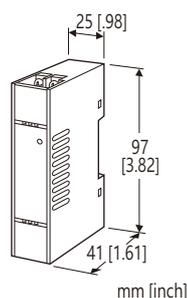
超小型端子台式信號變換器 M5-UNIT

配電器

(非隔離)

主要機能與特色

- 提供 2線式4 ~ 20mA 直流電流回路電源
- 輸出信號與供給電源隔離
- 具短路保護
- 適用於智能型傳感器
- 可高密度安裝
- 具電源指示燈



型號: M5D-24-R[1]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M5D-24-[1]
請參考下面 [1] 項說明, 並指定該項代碼。
(例如: M5D-24-R/Q)
- 指定選項代碼 /Q的規格
(例如: /C01/S01)

2線式傳感器用電源

24: 24V DC

輸入信號

電流輸入

4 ~ 20mA DC (輸入阻抗 250Ω)

輸出信號1 / 輸出信號2

1~5V DC (最小負載阻抗 250kΩ)/
4~20mA DC (最大負載阻抗 250Ω)

輸出信號1 或輸出信號2 皆可使用。
未使用的輸出請短路。

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)

[1] 選項

空白: 無

/Q: 有其它選項 (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

端子螺絲材質

/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

外殼材料: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: 輸入或輸出-供給電源之間

電源指示燈: 供電時綠色 LED 亮燈

2線式傳感器的電源規格

(端子3-4 之間)

輸出電壓: 24 ~ 28V DC (無負載時)

電流容量: 22mA DC 以下

· 短路保護電路

電流限制: 最大 30mA

容許短路時間: 無限制

輸入規格

- DC 電流輸入: 內建輸入電阻

安裝規格

耗電量

- DC 電源: 約 1W

使用溫度範圍: -20 ~ +65°C (-4 ~ +149°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 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: ±0.003%/°C (±0.002%/°F)(輸入電阻的溫度係數)

線路電壓變動的影響: ±3%/電壓範圍內

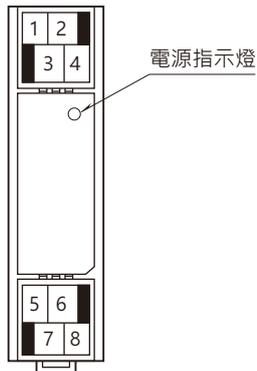
絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC

耐電壓: 2000V AC @1分鐘(輸入或輸出-供給電源-大地之間)

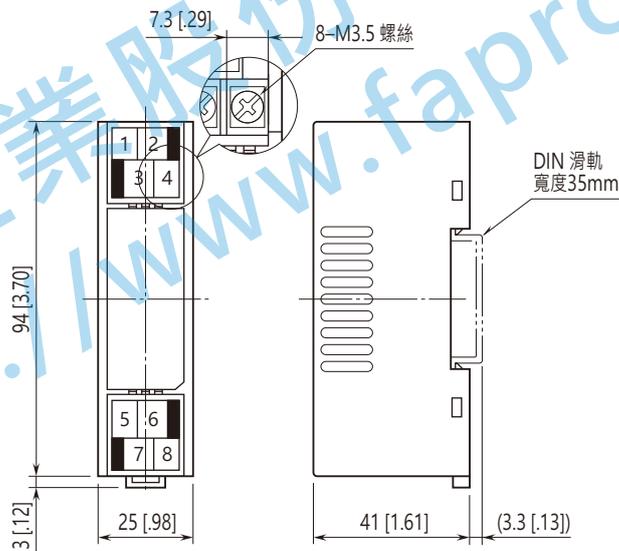
標準及認證

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

外部視圖

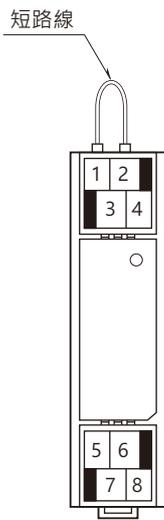


外部尺寸圖 單位: mm [inch]

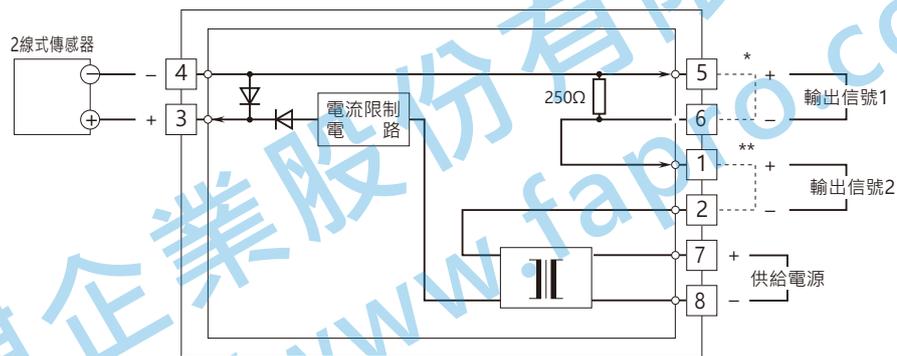


• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖



電路概要和接線圖



- * 將此處端子短路時，可在輸出信號2 得到較大的電壓容許度。
請務必確認是否符合智能型傳感器的規格。
請不要將電容性負載連接到輸出信號1。
- ** 不使用輸出信號2 時，請將此處端子短路。



規格如有更改，恕不另行通知。