

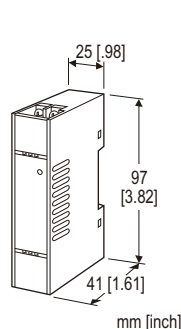
超小型端子台式信號變換器 M5-UNIT

配電器

(非隔離)

主要機能與特色

- 提供 2 線式 4 – 20 mA 直流電流回路電源
- 輸出信號與供給電源隔離
- 短路保護
- 適用於智能型傳送器
- 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]
- 從下面為 [1] 指定各項代碼。
- (例如: M5D-24-R/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
- (例如: /C01/S01)

2 線式傳送器用電源

24: 24 V DC

輸入信號

電流輸入

4 – 20 mA DC (輸入阻抗 250 Ω)

第 1 輸出信號 / 第 2 輸出信號

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

第 1 輸出信號或第 2 輸出信號皆可使用。
未使用的輸出請短路。

供給電源

DC 電源

R: 24 V DC

(工作電壓範圍 24 V ±10 %, 最大漣波 10 %p-p)

[1] 選項

空白: 無

/Q: 上述以外的選項 (由選項規格指定)

選項規格: Q(可複選)

塗層 (有關詳細訊息, 請參考 M-System 的網站。)

/C01: 矽膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

/C03: 橡膠塗層

端子螺絲材料

/S01: 不銹鋼

一般規格

結構: 小型端子座設計

配線方式: M3.5 螺絲端子連接 (扭力 0.8 N·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-電源之間

電源 LED 指示燈: 通電時綠色 LED 燈亮。

2 線式傳送器的電源規格

(端子 3 - 4 間)

輸出電壓: 24 – 28 V DC, 無負載時

電流容量: ≤ 22 mA DC

• 短路保護電路

電流限制: 最大 30 mA

容許短路時間: 無限制

輸入規格

- DC 電流: 內建輸入阻抗

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: 80 g (2.8 oz)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.1 %

溫度係數: ±0.003 %/°C (±0.002 %/°F) (輸入阻抗的溫度係數)

線路電壓變動的影響: 在電壓範圍內為 ±3 %

絕緣阻抗: 100 MΩ 以上 / 500 V DC

耐電壓: 輸入或輸出-電源-接地之間 2000V AC 1 分鐘

標準及認證

EU符合性：

EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

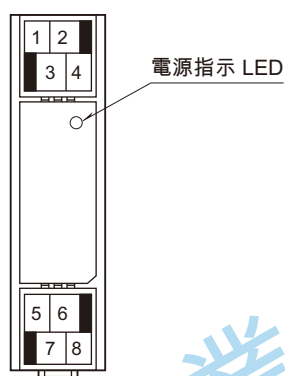
RoHS 指令

UK符合性 (UKCA)：

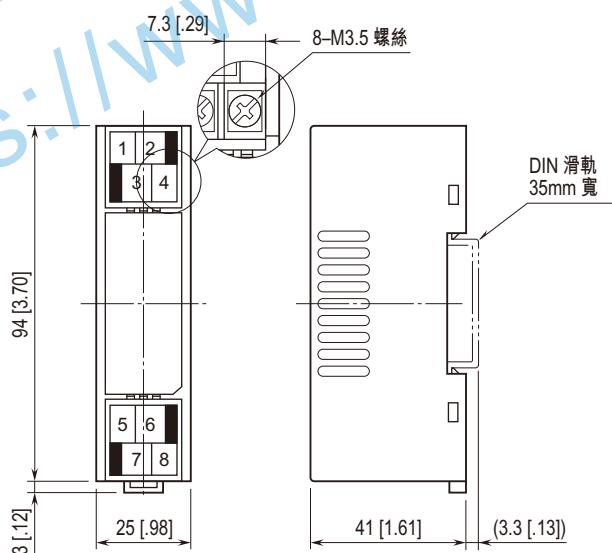
英國法規和標準是等同於適用的EU 指令。

(有關法規和指定標準的更多訊息，請參閱 M-System 網站。)

外部視圖

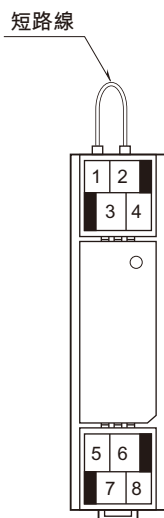


外部尺寸圖 單位: mm [inch]

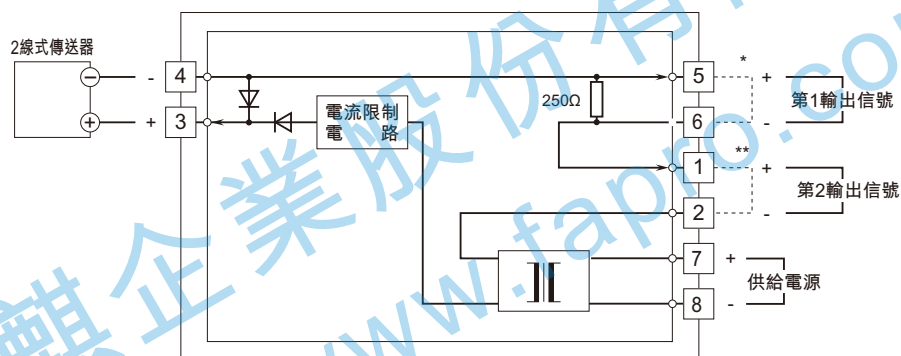


• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖



電路概要圖和接線圖



- * 將此處端子短路，以在第2輸出信號獲得較大的電壓容許值。
務必確認符合智能變換器的規格。
- 不要將電容性負載連接到第1輸出信號。
- ** 不使用第2輸出信號時將此處端子端子短路。



規格如有更改，恕不另行通知。