

超迷你信號變換器 Mini-M系列

配電器

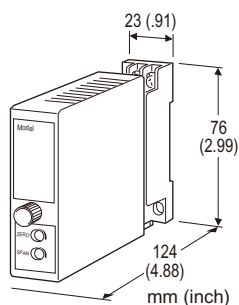
(類比型、具隔離)

主要機能與特色

- 類比型2線式傳送器的變換器
- 具輸入短路保護電路
- 適用於智能型傳送器
- 具各種電源規格

應用例

- 與各種的2線式傳送器組合使用



型號: M2DY-24[1]-[2][3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M2DY-24[1]-[2][3]
參考下面 [1] 到 [3]說明, 指定各項代碼。
(例如:M2DY-24A-R/CE/Q)
- 指定選項代碼 /Q的規格
(例如: /C01/V01)

2 線式傳送器的電源電壓

24: 24 V DC

輸入信號

電流

4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 300 Ω)

[1] 輸出信號

電流

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)
- B: 2 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1500 Ω)
- C: 1 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 3000 Ω)

電壓

- 1: 0 ~ 10 mV DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 2: 0 ~ 100 mV DC (最小負載阻抗 100 kΩ)
- 3: 0 ~ 1 V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)
- 4: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 6: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)

[2] 供給電源

AC電源

M: 85 ~ 264 V AC (工作電壓範圍 85 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)
(‘標準及認證’代碼只能選擇‘N’)

DC電源

R: 24 V DC

(工作電壓範圍 24 V ±10 %, 最大漣波 10 %p-p)

R2: 11 ~ 27 V DC

(工作電壓範圍 11 ~ 27 V, 最大漣波 10 %p-p)

(‘標準及認證’代碼只能選擇‘N’)

P: 110 V DC

(工作電壓範圍 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p)

(‘標準及認證’代碼只能選擇‘N’)

[3] 選項(可複選)

標準及認證(必需指定)

/N: 無 CE 或 UL

/CE: CE 標誌

/UL: UL 認證, CE 標誌

其它選項

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 (UL 不適用)

/C04: 聚烯烴塗層 (UL 不適用)

調整

/V01: 多圈微調 (UL 不適用)

端子螺絲材料

/S01: 不銹鋼 (UL 不適用)

一般規格

結構: 薄型插入式(Plug-in)設計

配線方式: M3螺絲端子連接(扭力0.8 N·m)

端子螺絲: 鉻化鋼(標準)或不銹鋼

外殼材料: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: 輸入-輸出-電源之間

輸出範圍: 約 -10 ~ +120 % (1 - 5 V DC時)

零點(Zero)調整範圍: -5 ~ +5 % (可從正面調整)

跨度(Span)調整範圍: 95 ~ 105 % (可從正面調整)

2線式傳送器的電源規格

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

•AC 電源:

100V AC時約 3VA
200V AC時約 4VA
264V AC時約 5VA

•DC 電源: 約 3W

使用溫度範圍: $-5 \sim +55^{\circ}\text{C}$ ($23 \sim 131^{\circ}\text{F}$)
使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)
固定: 壁掛或DIN滑軌
重量: 150 g (0.33 lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.1\%$

溫度係數: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.008\%/^{\circ}\text{F}$)

反應時間: ≤ 0.5 秒 (0 - 90 %)

線路電壓變動的影響

電源輸出: 在電壓範圍內 $\pm 3\%$

輸出信號: 在電壓範圍內為 $\pm 0.1\%$

絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC

耐電壓: 輸入-輸出-電源-大地之間 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

EN 50581

認證:

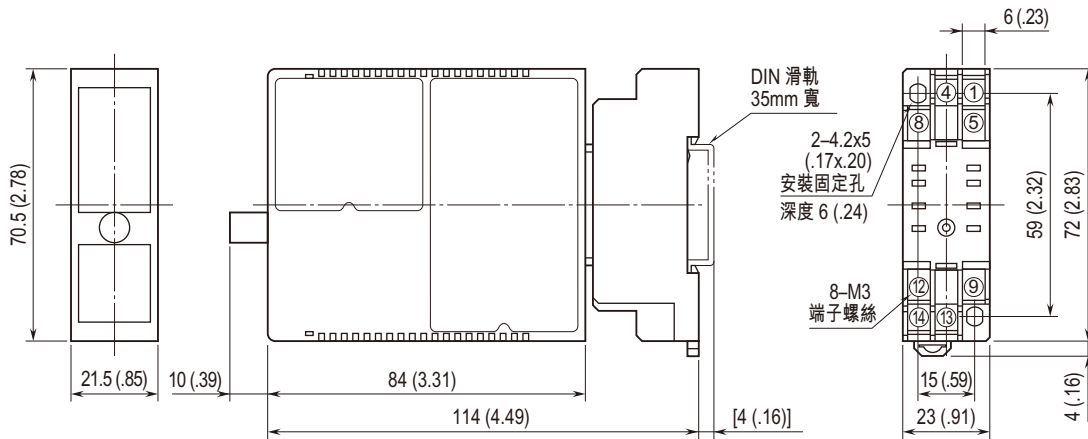
UL/C-UL 非易燃 I 類, 2 區, A、B、C 和 D 組

(ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA-C22.2 No.213)

UL/C-UL 一般安全要求

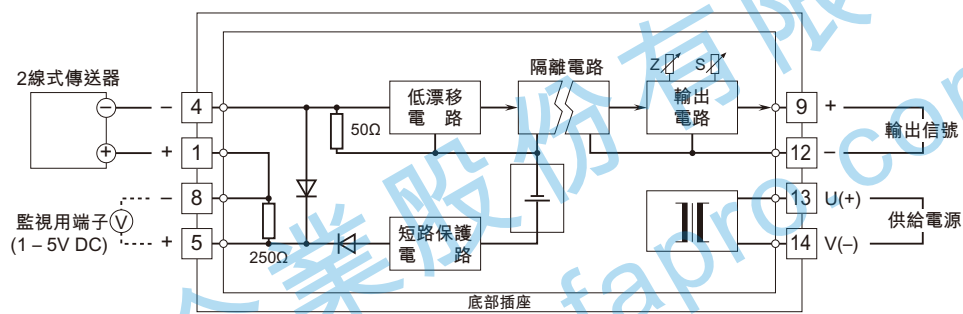
(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

外型尺寸和端子配置圖 單位: mm [inch]



• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要圖和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。