

插入式信號變換器 M-UNIT

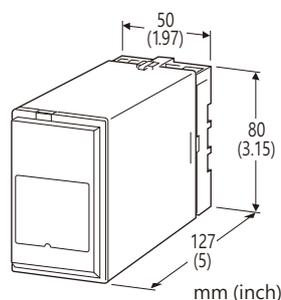
2線式荷重元(Loadcell)變換器

主要機能與特色

- 2線式的荷重元、壓力傳感器的信號變換器
- 透過脈波形式激勵電壓，用 2線式實現 350 Ω 的橋式電路阻抗
- 非隔離
- 可調整範圍: 零點 0 ~ 80 % · 跨度 100 ~ 20 %
- 可緊密安裝

應用例

- 用於稱重槽、料斗、桶倉的稱重系統
- 起重機的稱重系統
- 採用應變計的浮球液位計



型號: MTL-[1][2]

訂購時指定事項

- 型號代碼: MTL-[1][2]
參考下面說明為 [1] ~ [2] 項目指定各項代碼。
(例如: MTL-2/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 輸入荷重元信號

- 2: 2 mV/V
- 0: 另外指定

[2] 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 (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

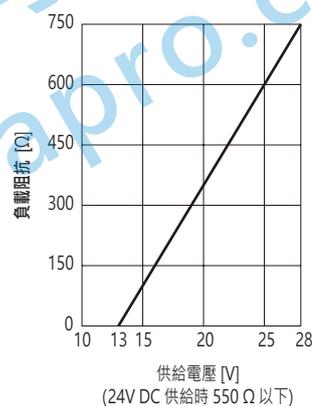
- 結構: 插入式(Plug-in)設計
- 連接: M3.5螺絲端子
- 螺絲端子: 鉻化鋼(標準)或不銹鋼
- 外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)
- 零點(zero)調整範圍(tare): 0 ~ 80 % (可從前面調整)
- 跨度(span)調整範圍(靈敏度): 100 ~ 20 % (可從前面調整)

輸入規格

- 輸入信號: 來自荷重元的橋式電壓
- 荷重元額定輸出電壓: 2 mV/V
- 橋式電路阻抗值: 350 Ω 以上
- 激勵電壓: 5 V 電壓脈波

輸出規格

- 輸出信號: 4 ~ 20 mA DC
- 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) - 13 (V)) ÷ 0.02 (A)
(包括導線阻抗)



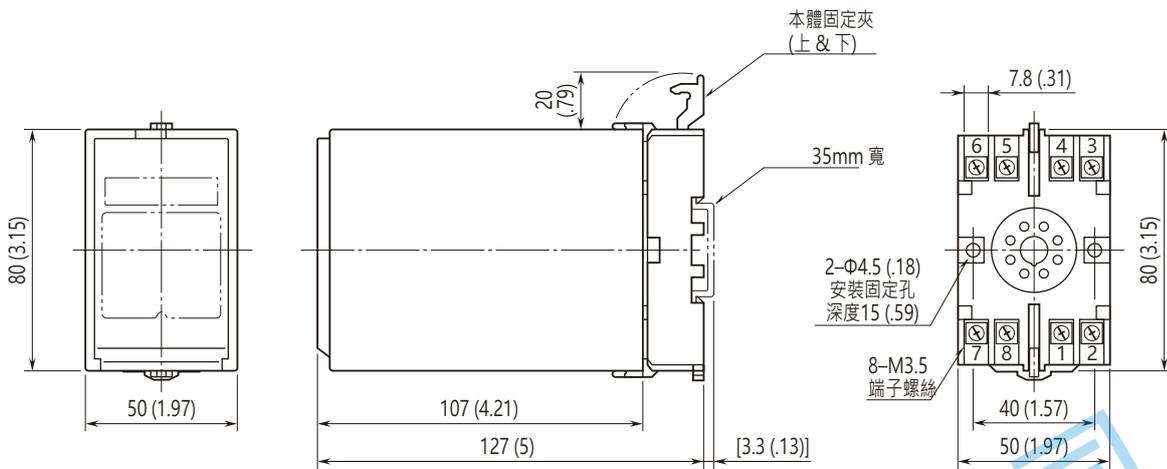
安裝規格

- 供給電壓: 13 ~ 28 V DC
- 使用溫度範圍: -5 ~ +60°C (23 ~ 140°F)
- 使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)
- 固定: 壁掛或 DIN 滑軌
- 重量: 200 g (0.44 lb)

性能 (跨度的百分比)

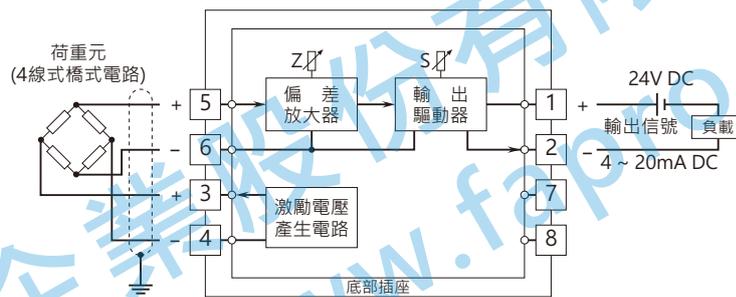
- 基準精度: ±0.2 %
- 溫度係數: ±0.02 %/°C (±0.01 %/°F)
- 反應時間: 0.5 秒以下 (0 → 90%)
- 耐電壓: 2000V AC @ 1分鐘 (輸入或輸出-大地之間)

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。