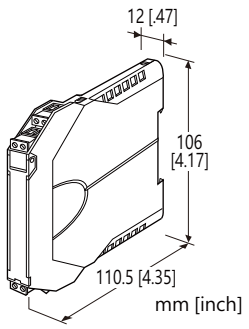
超薄型信號變換器 M3S-UNIT 系列

配電器

主要機能與特色
- 為2線式傳感器供電, 並與輸出信號進行電氣的隔離
- 可緊密安裝
- 具電源指示燈



型號: M3SDY–[1]–R[2]

訂購時指定事項
- 訂購代碼: M3SDY–[1]–R[2]
  請參考下面 [1] ~ [2] 項說明, 並指定各項代碼。
  (例如: M3SDY-A-R/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
  (例如: /C01)

輸入信號
電流輸入
  4 ~ 20mA DC (輸入電阻 249.5Ω)

[1] 輸出信號
電流輸出
  A: 4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 550Ω)
電壓輸出
  4: 0 ~ 10V DC (最小負載阻抗 10kΩ)
  5: 0 ~ 5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)
  6: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)

供給電源
DC 電源
  R: 24V DC
    (容許電壓範圍 24V±10%, 最大漣波 10%p-p)

[2] 選項
空白: 無
/Q: 有選項 (由**選項規格**指定)

選項規格: Q
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

一般規格
結構: 小尺寸前置端子設計
連接: 歐式連接器端子
適用線徑: 0.2 ~ 2.5mm^2, 剝線長度 8mm
外殼材質: 阻燃樹脂 (灰色)
隔離: 輸入–輸出–電源之間
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: 綠色 LED; 送電時亮燈

2線式傳感器用電源規格
(端子 3 – 4 之間)
輸出電壓範圍: 24 ~ 28V DC (無負載時)
  18V DC 以上 (20mA 負載時)
額定電流: 22mA DC 以下
- 短路保護
  電流限制: 最大 45mA
  保護時間: 無限制

輸入規格
■ DC 電流輸入: 內建輸入用分流電阻

安裝規格
耗電量
  •DC 電源: 約 1W
使用溫度範圍: -25 ~ +55°C (-13 ~ +131°F)
使用濕度範圍: 30 ~ 90%RH (無結露)
固定方式: DIN滑軌
重量: 100g (0.22lb)

性能
基準精度: ±0.1%
溫度係數: 最大跨度的 ±0.015% /°C [±0.008% /°F]
反應時間: 100ms 以下 (0 → 90%)
電源電壓變動的影響: ±0.1% /容許電壓範圍
絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC
耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入–輸出–電源–大地之間)

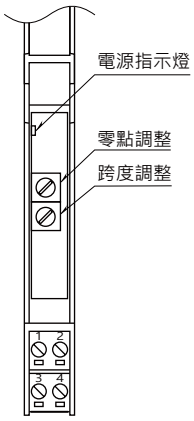
標準及認證
EU 符合性:
EMC 指令
  EMI EN 61000-6-4
  EMS EN 61000-6-2
RoHS 指令

能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

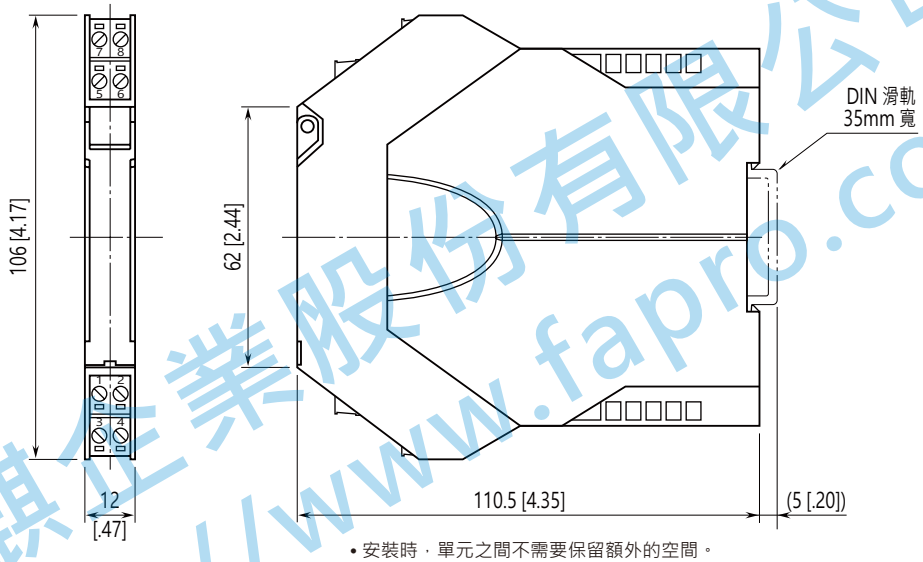
代理商:能麒企業股份有限公司

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

面板視圖

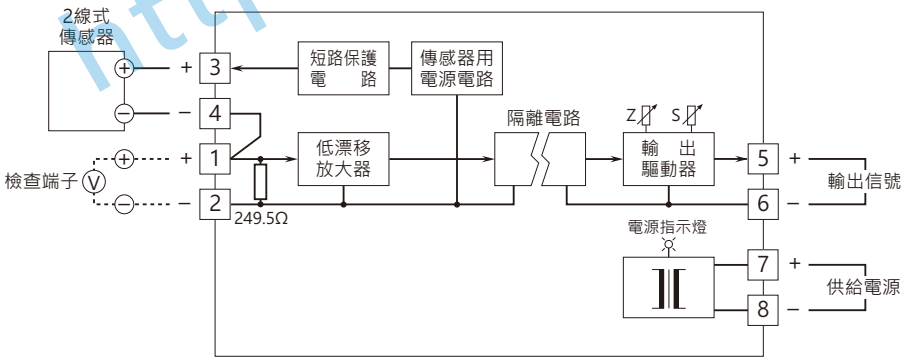


外型尺寸及端子配置圖　單位: mm (inch)

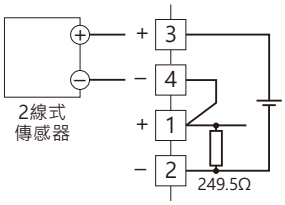


• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

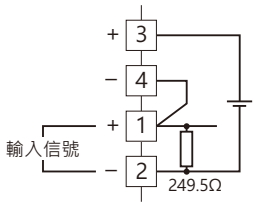
電路概要和接線圖



■做為配電器使用時



■做為信號隔離器使用時



能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

⚠ 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