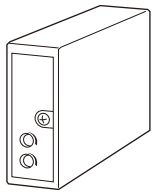
隔離2出力超小型信號變換器 Pico-M 系列

配電器

(支援HART通信)

主要機能與特色
- 為 2線式傳感器(輸出信號: 4 ~ 20mA DC) 電流回路供電
- 雙方向隔離和中繼 HART 通信信號
- 2線式傳感器用電源具短路保護電路
- 可安裝在節省空間、易於維護、多槽位的基座

應用例
- 搭配組合2線式 HART 傳送器



型號: M8DYH-AY-R[1]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: M8DYH-AY-R[1]
  請參考下面 [1] 項說明, 並指定該項代碼。
  (例如: M8DYH-AY-R/RE/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
  (例如: /C01/V01)

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

AY: 4 ~ 20mA DC / 無

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)

[1] 選項 (可複選)

輸出極性反轉
  空白: 無
  /RE: 輸出極性反轉
其它選項
  空白: 無
  /Q: 有上述以外的選項 (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
調整方式
  /V01: 多回轉旋鈕

相關產品

- 多槽安裝基座或 1台用底部插座 (型號: M8BSx)

本產品必須安裝在專用基座或插座上。
(但是, M8BS2 和 M8BS-1 除外。)

一般規格

結構: 插座式(Plug-in)設計
安裝螺絲: M3螺絲 (扭力 0.3N·m)
外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)
電源供應: 透過安裝基座端子 (型號: M8BSx)
  (但, 型號 M8BS2 和 M8BS-1 不適用於 M8DYH)
隔離: 輸入–輸出1 –輸出2 –供給電源之間
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)

2線式傳感器用電源規格

(端子 1 – 2 之間)
輸出電壓範圍: 24 ~ 28V DC (無負載時);
  18V DC以上 (20mA DC 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: 內建輸入電阻

輸出規格

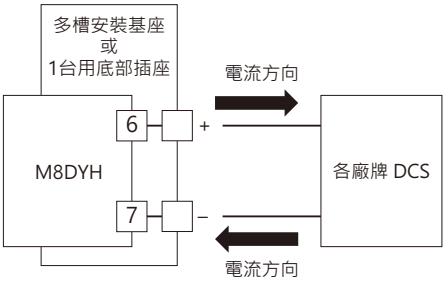
當輸入開路時, 輸出信號將為 0% 以下。
容許負載阻抗: 200 ~ 300Ω
  (使用 HART 通信時為 250Ω ±10%)
選項代碼 "/RE" 選擇時, 輸出電流將會反轉 (輸出極性反轉)。

能麒企業股份有限公司
https://www.ronro.com.tw

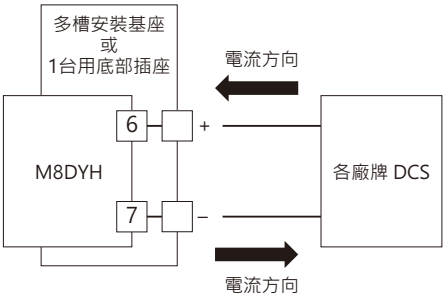
代理商:能麒企業股份有限公司

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

■ 空白 (無 /RE)



■ /RE (輸出極性反轉)



HART通信規格

傳輸增益: 在輸出端用 250Ω 測量, 約 -3dB (1 ~ 3kHz 範圍內)
回路阻抗: 250Ω ±10%
通信方向: 雙方向

安裝規格

消耗電流: 約 54 mA
使用溫度範圍: 0 ~ 55°C (32 ~ 131°F)
使用濕度範圍: 30 ~ 95%RH (無結露)
固定方式: 安裝基座 (型號: M8BSx)
重量: 50g (1.76oz)

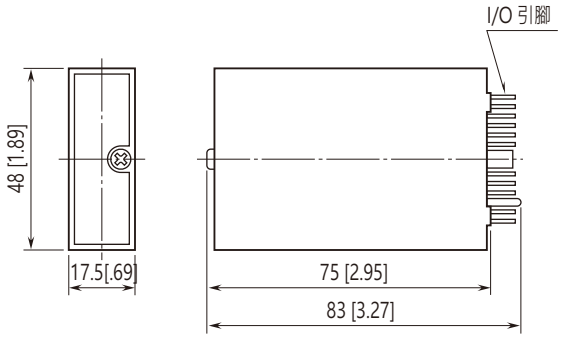
性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0. %
溫度係數: ±0.02% /°C (±0.01% /°F)
反應時間: 0.5秒以下 (0 → 90%)
電壓變動的影響
　傳感器用電源電壓: 在電壓範圍內 ±3%
　輸出信號: 在電壓範圍內 ±0.1%
絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC
耐電壓: 1500V AC @1分鐘
(輸入–輸出1 或輸出2 或電源–大地之間)
500V AC @1分鐘 (輸出1 –輸出2 –電源之間)

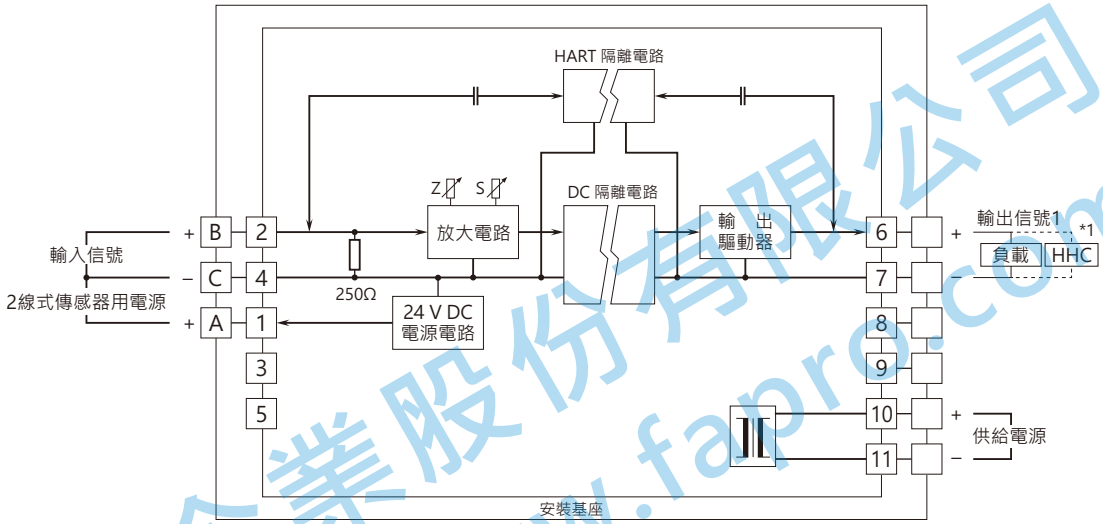
能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

代理商:能麒企業股份有限公司

外型尺寸圖　單位: mm [inch]

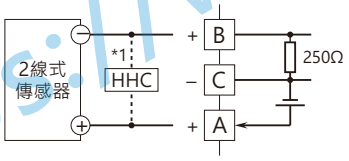


電路概要和接線圖

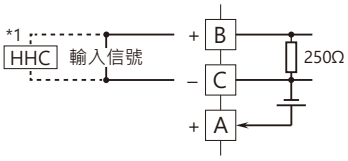


*1. 手持式通信器(Hand-held communicator)

■ 做為配電器使用時



■ 做為信號隔離器使用時



⚠ 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

代理商:能麒企業股份有限公司

MG CO., LTD.
www.mgco.jp