

隔離2出力超小型信號變換器 Pico-M 系列

配電器

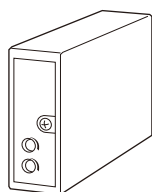
(支援HART通信)

主要機能與特色

- 為 2 線式傳感器(輸出信號: 4 ~ 20 mA DC) 電流回路供電
- 雙方向隔離和中繼 HART 通信信號
- 2 線式傳送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 傳感器



型號: M8DYH-AY-R[1]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M8DYH-AY-R[1]
參考下面 [1] 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 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 250 Ω)

輸出信號1 / 輸出信號2

AY: 4 ~ 20 mA DC / 無

供給電源

DC 電源

R: 24 V DC

(容許電壓範圍 24 V ±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

/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 0.3 N·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-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 ~ 28 V DC (無負載時);

18V DC以上 (20mA DC 負載時)

額定電流: 22 mA DC 以下

• 短路保護

電流限制: 最大 45 mA

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

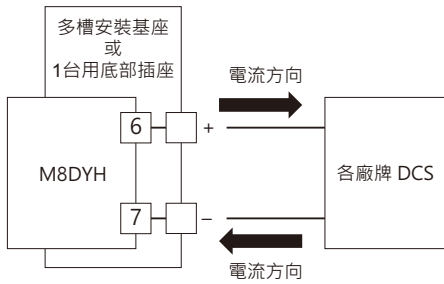
當輸入開路時, 輸出信號將為 0% 以下。

容許負載阻抗: 200 ~ 300 Ω

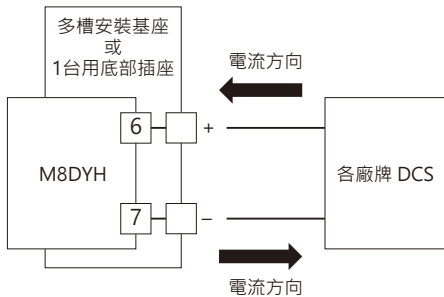
(使用 HART 通信時為 250 Ω ±10%)

選項代碼 "/RE" 選擇時, 輸出電流將會反轉 (輸出極性反轉)。

■ 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 250 Ω 測量, 約 -3 dB (1 ~ 3 kHz 範圍內)
 回路阻抗: 250 Ω ±10 %
 通信方向: 雙方向

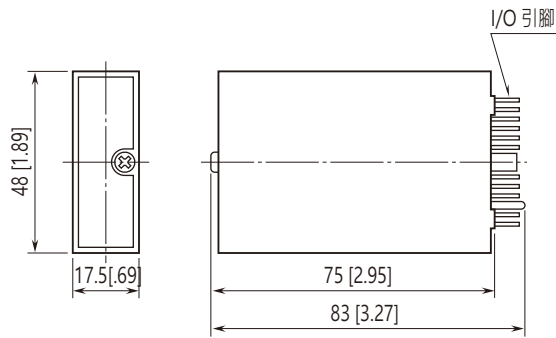
安裝規格

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: 50 g (1.76 oz)

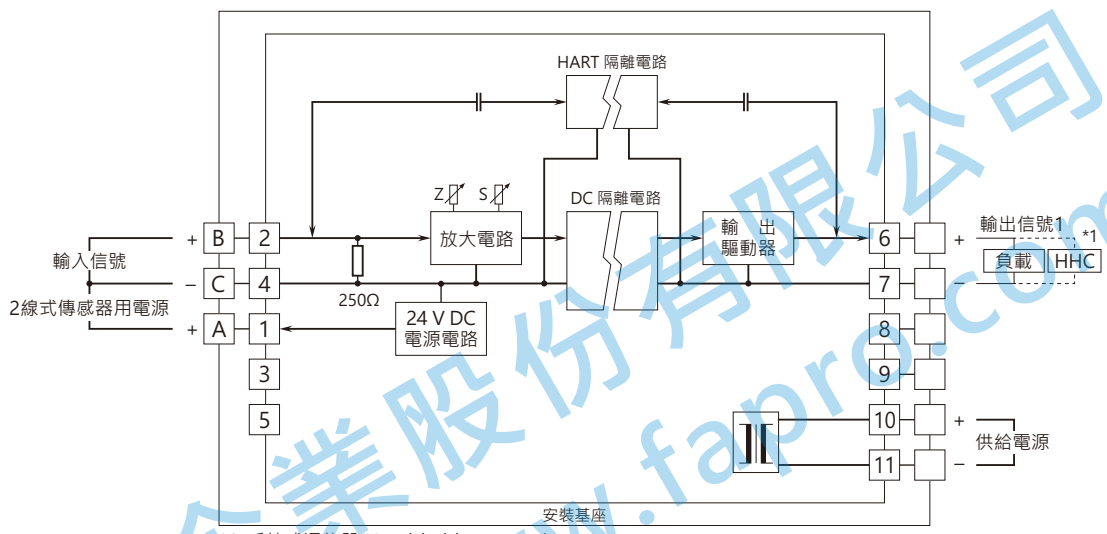
性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.1 %
 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: 100 MΩ 以上 /500 V DC
 耐電壓: 1500 V AC @1分鐘
 (輸入-輸出1 或輸出2 或電源-大地之間)
 500 V AC @1分鐘 (輸出1-輸出2-電源之間)

外型尺寸圖 單位: mm [inch]

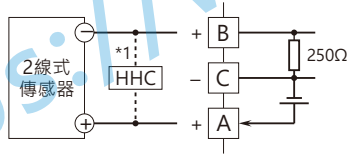


電路概要和接線圖

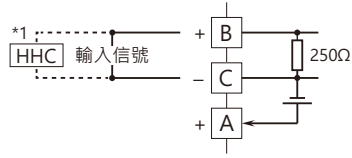


*1. 手持式通信器 (Hand-held communicator)

■ 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。