

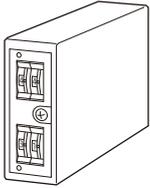
隔離2出力超小型信號變換器 Pico-M 系列

直流信號警報設定器

(指輪開關設定)

主要機能與特色

- 在預設直流輸入信號位準達到時, 提供繼電器接點輸出
- 2點(上限/下限)警報輸出
- 使用指輪開關調整設定值
- 可安裝在節省空間、易於維護、多槽位的基座



型號: M8SED-[1][2][3]-R[4]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: M8SED-[1][2][3]-R[4]
請參考下面 [1] ~ [4] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: M8SED-A12-R/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01)

[1] 輸入信號

電流輸入

A: 4 ~ 20mA DC (輸入阻抗 250Ω)

電壓輸入

4: 0 ~ 10V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)

5: 0 ~ 5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)

6: 1 ~ 5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)

[2] 輸出信號1

1: 上限警報 (警報時 ON; 正常或停電時 OFF)

2: 上限警報 (警報時 OFF; 正常或停電時 ON)

[3] 輸出信號2

1: 下限警報 (警報時 ON; 正常或停電時 OFF)

2: 下限警報 (警報時 OFF; 正常或停電時 ON)

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)

[4] 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

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, 型號 M8BS2 除外)。

一般規格

結構: 插入式(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)

隔離: 輸入-輸出1-輸出2-供給電源之間

設定值調整: 指輪開關 (前面板); 0 ~ 99%; 1% 增量調整
(出廠設定: 50%)

滯後(死區): 約 1%

監視指示燈

上限警報: 繼電器激磁時, 紅色 LED 亮燈

下限警報: 繼電器激磁時, 綠色 LED 亮燈

電源 ON 延遲: 電源打開後約 2 秒內不會驅動輸出動作

輸入規格

- DC 電流輸入: 內建輸入用分流電阻

輸出規格

- 繼電器接點輸出: 125V AC @0.2A ($\cos \theta = 1$) *
30V DC @0.5A (電阻性負載) *

最大開閉電壓: 125V AC 或 60V DC

最大開閉功率: 25VA 或 15W

最小適用負載: 100mV DC @100μA

機械壽命: 500萬次

* 當與多槽安裝基座(例如M8BS-16)搭配使用時, 容許值如下

端子輸出型: 125V AC @0.2A, 30V DC @0.25A

連接器輸出型: 24V AC @50mA, 24V DC @50mA

	警報	輸出代碼	通電時		停電時
			輸入 < 設定值	輸入 > 設定值	
輸出1	上限	1	OFF	ON	OFF
	上限	2	ON	OFF	ON
輸出2	下限	1	ON	OFF	OFF
	下限	2	OFF	ON	ON

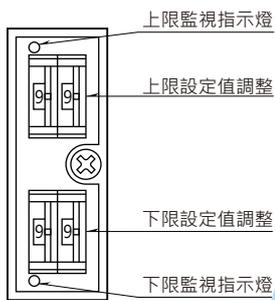
安裝規格

消耗電流: 約 60mA
 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: 70g (2.5oz)

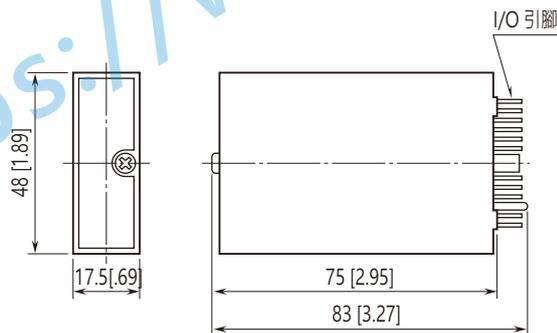
性能 (跨度的百分比)

設定精度: $\pm 0.5\%$
 動作點的再現性: $\pm 0.05\%$
 溫度係數: $\pm 0.02\% / ^\circ\text{C}$ ($\pm 0.01\% / ^\circ\text{F}$)
 反應時間: 0.7秒以下 (90% 設定時 0 → 100% 輸入)
 電壓變動的影響: 在電壓範圍內 $\pm 0.1\%$
 絕緣阻抗: 100MΩ 以上 / 500V DC
 耐電壓: 1500V AC @ 1分鐘
 (輸入-輸出1-輸出2-電源-大地之間)
 突波耐受力(SWC)測試: 符合 ANSI/IEEE-C37.90.1-1989

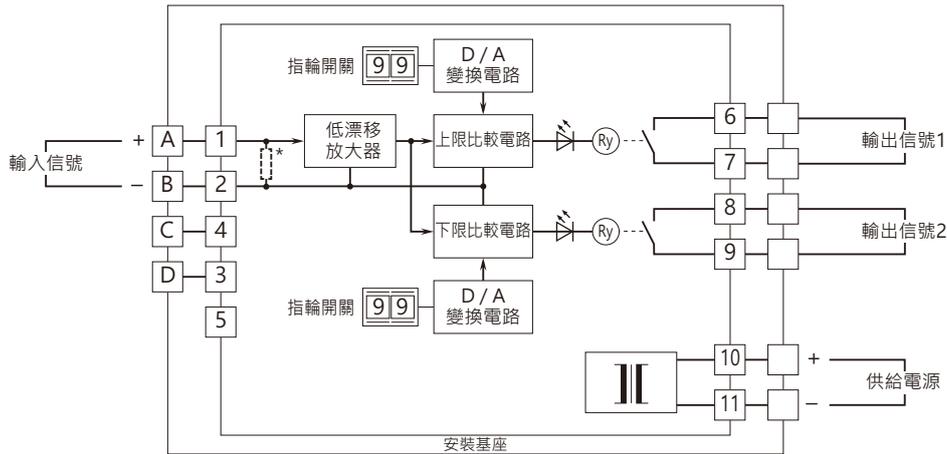
面板視圖



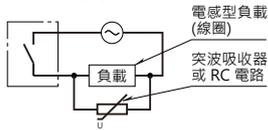
外型尺寸圖 單位: mm [inch]



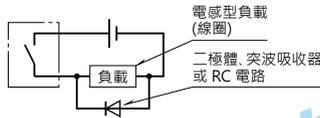
電路概要和接線圖



■ 繼電器接點保護措施
• AC 負載時



• DC 負載時



規格如有更改, 恕不另行通知。