

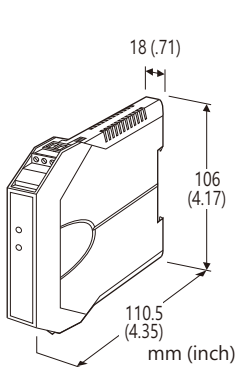
薄型兩線式信號變換器 B3-UNIT系列

RTD變換器

(現場可設定)

主要機能與特色

- 將 RTD 輸入轉換為隔離、線性的 4 ~ 20 mA 信號輸出
- 可用指撥開關自由設定輸入範圍
- 具線性化及斷線檢出(burnout)機能
- 具監視端子
- 可緊密安裝



型號: B3FR[1]

訂購時指定事項

- 型號代碼: B3FR[1]
參考下面 [1] 的說明, 並指定該項代碼。
(例如: B3FR/UL/Q)
- 溫度範圍(例如: Pt 100, 0 ~ 200°C)
- 若需要將變換器調整到希望的輸入範圍, 請在訂購時指定。
沒有特別指定的訂單, 將以預設值出廠 (Pt 100, 0 ~ 100°C) 出貨。
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01)

輸入信號 (2或3線式RTD)

Pt 100 (JIS '97, IEC)

Ni 120

Cu 10 @ 25°C

注意: 使用2線式RTD時, 請與我們連絡。

[1] 選項(可複選)

適用認證規格

空白: CE 標誌

/UL: UL 認證、CE 標誌

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

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: 薄小尺寸前置端子設計

配線方式: 歐式連接器端子

(適用線徑: 0.2 ~ 2.5 mm², 剝線長度 8 mm)

外殼材料: 阻燃樹脂(灰色)

隔離: 輸入-輸出之間

Burnout: 上限值(標準); 可選擇下限值或無burnout機能

線性化: 標準

設定: 使用指撥開關、旋鈕開關設定, 可設定項目:

- 輸入種類
- 輸入範圍
- Burnout
- 其它

詳細內容請參閱使用說明書。

輸入規格

容許導線阻抗: 每一條線 20 Ω (3線式時)

輸入檢出電流: 1 mA

RTD	測量範圍		最小跨度	
	Pt 100 (JIS '97, IEC)	-50 ~ +750°C	-58 ~ +1382°F	300°C
	-50 ~ +350°C	-58 ~ +662°F	100°C	180°F
	-50 ~ +150°C	-58 ~ +302°F	50°C	90°F
Ni 120	-50 ~ +200°C	-58 ~ +392°F	100°C	180°F
	-50 ~ +100°C	-58 ~ +212°F	50°C	90°F
Cu 10 @ 25°C	-50 ~ +250°C	-58 ~ +482°F	100°C	180°F

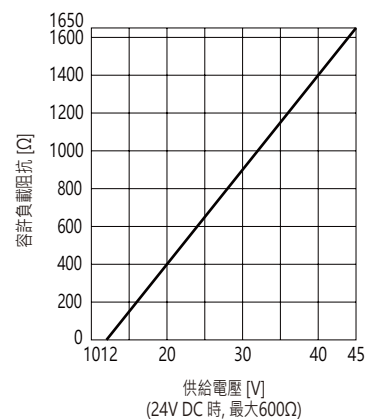
輸出規格

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) - 12 (V)) ÷ 0.02 (A)

(包含導線阻抗)



安裝規格

供給電壓: 12 ~ 45 V DC
 使用溫度範圍: -40 ~ +80°C (-40 ~ +176°F);
 UL 認證規格最高溫度為 55°C (131°F)
 使用濕度範圍: 0 ~ 95 %RH (無結露)
 固定方式: DIN 滑軌安裝
 重量: 80 g (2.8 oz)

性能 (跨度的百分比)

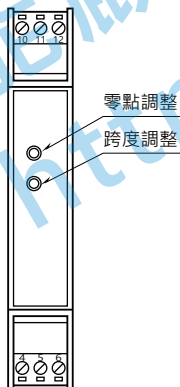
基準精度
 • Pt 100、Cu 10: $\pm 0.2\%$
 • Ni 120: $\pm 0.3\%$
 溫度係數: $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.01\%/^{\circ}\text{F}$);
 Cu 10 為 $\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.02\%/^{\circ}\text{F}$)
 反應時間: 0.5 秒以下 (0 → 90 %)
 Burnout 反應時間: 10 秒以下
 絕緣阻抗: 100 MΩ 以上 /500 V DC
 耐電壓: 2000V AC 1分鐘 (輸入-輸出-大地之間)

適用認證規格

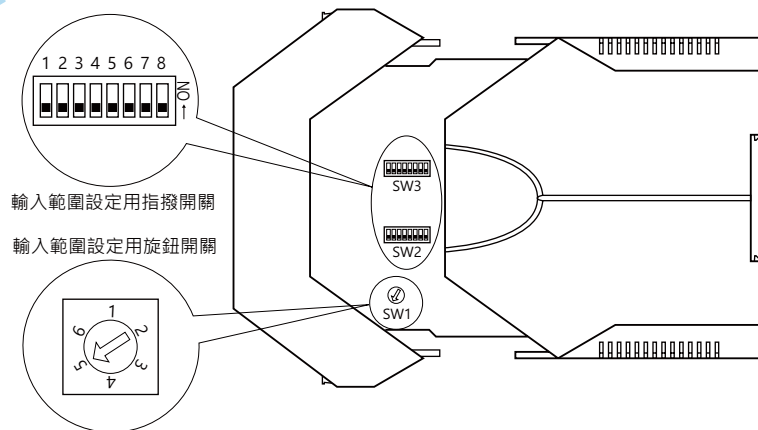
EU 符合性:
 EMC 指令
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 RoHS 指令
 認證:
 UL/C-UL 一般安全規格
 (UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.1010-1)

外部視圖

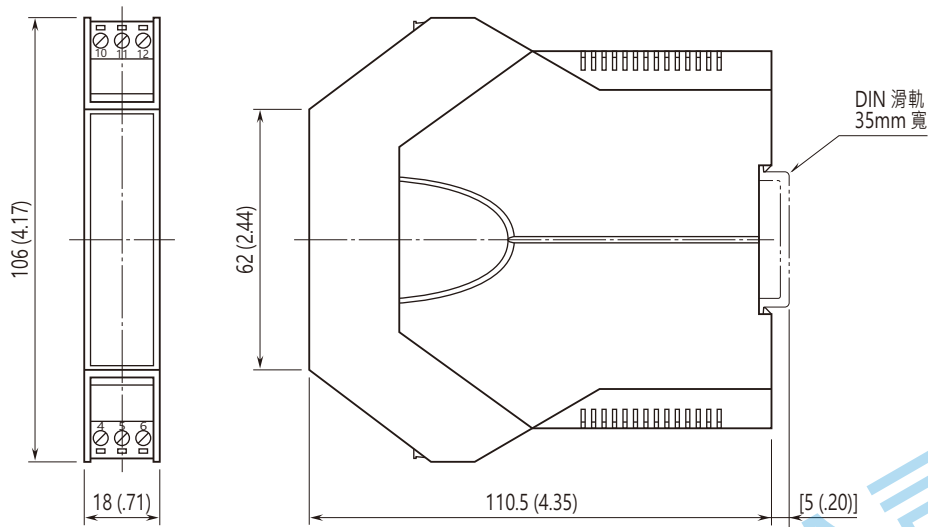
■ 前視圖



■ 側視圖

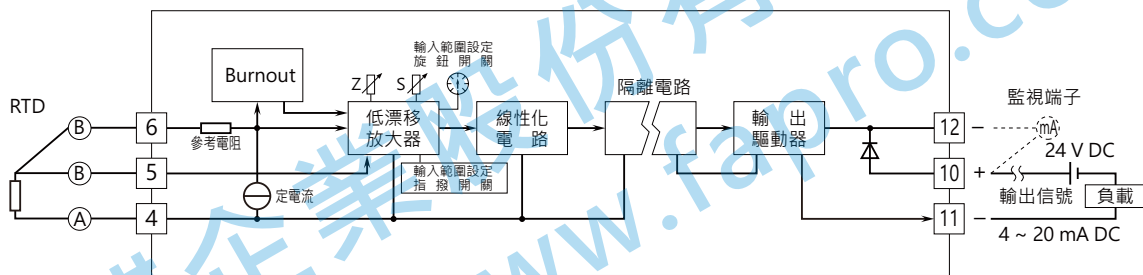


外型尺寸和端子配置圖 單位: mm [inch]



• 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



規格如有更改，恕不另行通知。