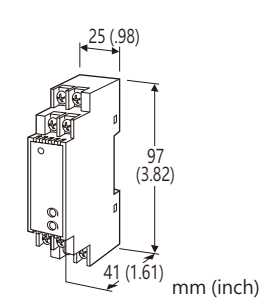


超小型端子台式兩線式信號變換器 B5-UNIT系列

RTD變換器

主要機能與特色

- 接受來自 RTD 的直接輸入, 輸出隔離的 4 ~ 20 mA 信號
- 具線性化及斷線檢出(burnout)機能
- 具監視端子
- 可緊密安裝
- 具電源指示燈



型號: B5RS-[1][2]

訂購時指定事項

- 型號代碼: B5RS-[1][2]
參考下面 [1] ~ [2] 的說明, 並指定各項代碼。
(例如: B5RS-4/K/BL/Q)
- 溫度範圍(例如: 0 ~ 500°C)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01)

[1] 輸入信號 (2或3線式RTD)

- 1: JPt 100 (JIS'89)
(測量範圍: -200 ~ +500°C, -328 ~ +932°F; 最小跨度: 50°C, 90°F)
 - 3: Pt 100 (JIS'89)
(測量範圍: -200 ~ +650°C, -328 ~ +1202°F; 最小跨度: 50°C, 90°F)
 - 4: Pt 100 (JIS'97, IEC)
(測量範圍: -200 ~ +850°C, -328 ~ +1562°F; 最小跨度: 50°C, 90°F)
 - 5: Pt 50 Ω (JIS'81)
(測量範圍: -200 ~ +500°C, -328 ~ +932°F; 最小跨度: 100°C, 180°F)
 - 6: Ni 508.4 Ω
(測量範圍: -50 ~ +200°C, -58 ~ +392°F; 最小跨度: 30°C, 54°F)
- 0: 另外指定規格
注意: 使用2線式RTD時, 請與我們連絡。

[2] 選項(可複選)

- 反應時間 (0 → 90 %)**
空白: 標準 (0.5 秒以下)
/K: 高速反應型 (約 25 ms)
- Burnout (斷線檢出)**
空白: 上限值 burnout
/BL: 下限值 burnout

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

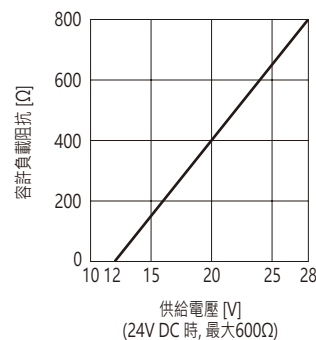
- 結構: 超小型端子台設計
配線方式: M3.5 螺絲端子台 (扭力 0.8 N·m)
端子螺絲: 鍍鎳鋼
外殼材料: 阻燃樹脂(黑色)
隔離: 輸入-輸出之間
零點(zero)調整範圍: -1 ~ +1 % (可從前面調整)
跨度/量程(span)調整範圍: 98 ~ 102 % (可從前面調整)
Burnout: 上限值(標準); 如為下限值, 請從產品代碼上指定
線性化: 標準
電源指示燈: 橘色 LED, 電源供給時亮燈

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: 0.7 mA (Pt); 0.35 mA (Ni 508.4 Ω)

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 ~ 28 V DC
使用溫度範圍: -40 ~ +80°C (-40 ~ +176°F)
使用濕度範圍: 0 ~ 90 %RH (無結露)
固定方式: DIN 滑軌安裝
重量: 60 g (2.1 oz)

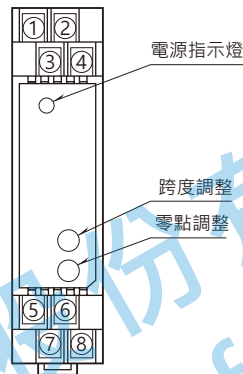
性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.2\%$
 溫度係數: $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.01\%/^{\circ}\text{F}$)
 Burnout 反應時間: 10 秒以下
 絕緣阻抗: 100 M Ω 以上 / 500 V DC
 耐電壓: 2000V AC 1分鐘 (輸入-輸出-大地之間)

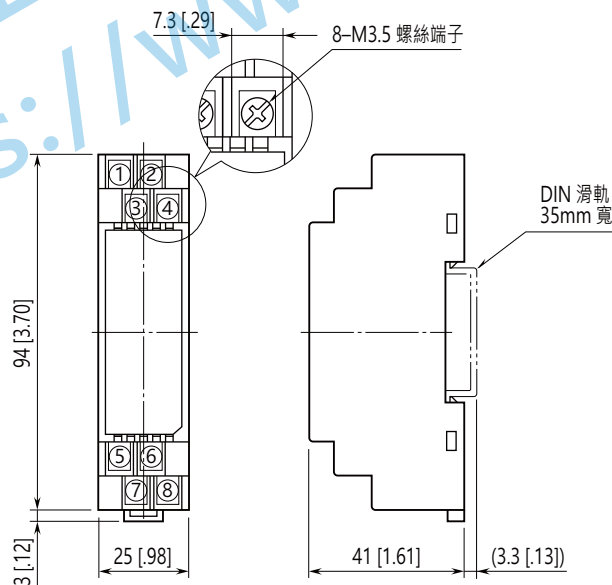
適用認證規格

EU 符合性:
 EMC 指令
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 RoHS 指令

面板視圖

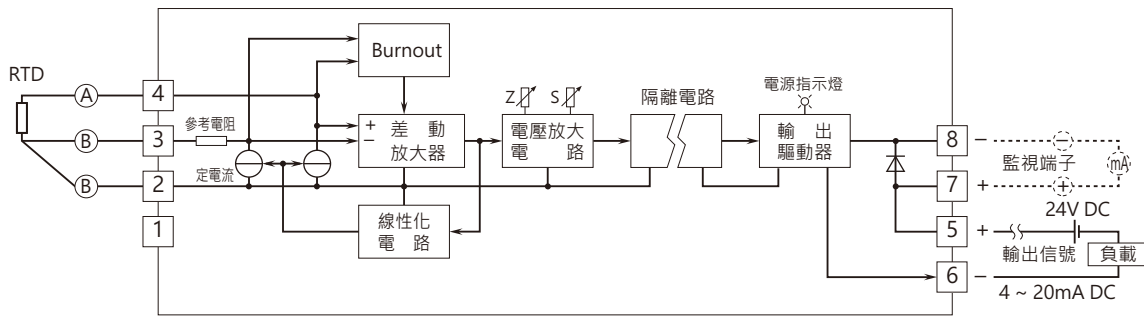


外型尺寸和端子配置圖 單位: mm [inch]



• 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。

能麒企業股份有限公司
<https://www.fapro.com.tw>