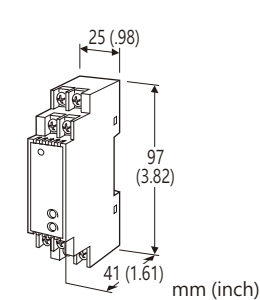


超小型端子台式兩線式信號變換器  
B5-UNIT系列

直流信號變換器

主要機能與特色

- 將直流輸入轉換為隔離的 4 ~ 20 mA 輸出信號
- 具監視端子
- 可緊密安裝
- 具電源指示燈



型號: B5VS-[1][2]

訂購時指定事項

- 型號代碼: B5VS-[1][2]  
參考下面 [1] ~ [2] 的說明, 並指定各項代碼。  
(例如: B5VS-4W/K/Q)
- 特殊輸入範圍 (輸入代碼 Z & 0 選擇時)
- 指定選項代碼 /Q 的規格  
(例如: /C01)

[1] 輸入信號

電流輸入

- A: 4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 249 Ω)
- B: 2 ~ 10 mA DC (輸入阻抗 499 Ω)
- C: 1 ~ 5 mA DC (輸入阻抗 1000 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 49.9 Ω)
- E: 0 ~ 16 mA DC (輸入阻抗 61.9 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (輸入阻抗 100 Ω)
- G: 0 ~ 1 mA DC (輸入阻抗 1000 Ω)
- H: 10 ~ 50 mA DC (輸入阻抗 10 Ω)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱 輸入規格)

電壓輸入

- 3: 0 ~ 1 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)
- 4: 0 ~ 10 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)
- 6: 1 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)
- 4W: -10 ~ +10 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)
- 5W: -5 ~ +5 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱 輸入規格)

[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)

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: 95 ~ 105 % (可從前面調整)

電源指示燈: 橘色 LED, 電源供給時亮燈

輸入規格

■ DC 電流輸入: 內建輸入電阻

代碼 Z 選擇時, 請指定輸入電阻值。

( $R \leq 0.125 \text{ W} \div [\text{全範圍時輸入電流}]^2$ )

■ DC 電壓輸入: -30 ~ +30 V DC

最小跨度/量程(span): 100 mV

偏置: 最大 1.5 倍跨度

• 輸入阻抗

跨度 0.1 ~ 1 V: 100 kΩ 以上

跨度  $\geq 1 \text{ V}$ : 1 MΩ 以上

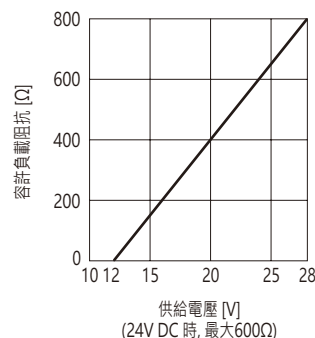
輸出規格

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)

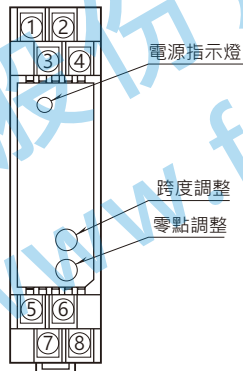
### 性能 (跨度的百分比)

基準精度:  $\pm 0.1\%$   
 溫度係數:  $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0.008\%/^{\circ}\text{F}$ )  
 絕緣阻抗: 100 M $\Omega$  以上 / 500 V DC  
 耐電壓: 2000V AC 1分鐘 (輸入-輸出-大地之間)

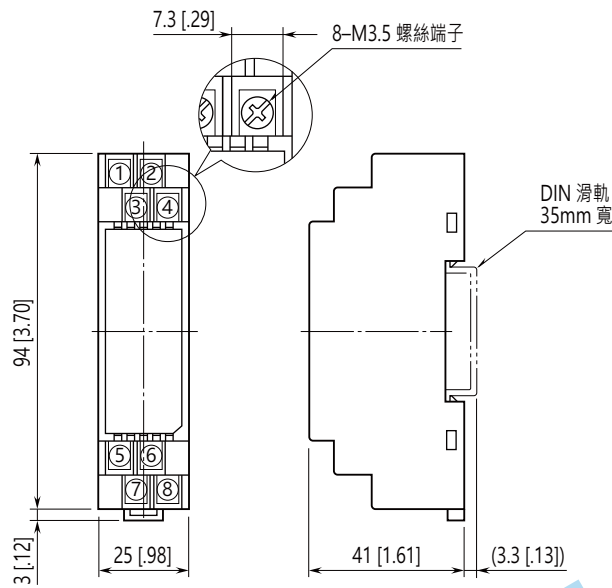
### 適用認證規格

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

### 面板視圖

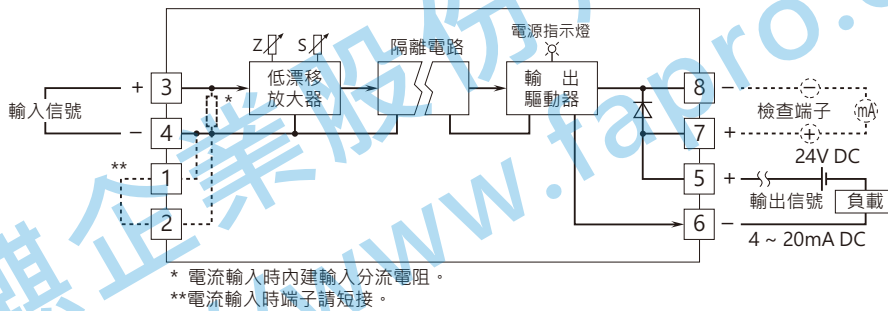


外型尺寸和端子配置圖 單位: mm [inch]



• 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。