

本文僅限適用「非防爆型的警報模組」 - 6DR4004-8A

一、 輸入接點 BIN1/BIN2：

I. 電氣規格：

手冊上因德語翻英語之故，這兩個信號的稱呼較混亂，BE1 或 BI1 在此處均稱 BIN1；同理 BE2 或 BI2 在此處均稱 BIN2。

- i. BIN1：(注意：BIN1 位於主機板，不在「警報模組」上。)
此接點位於主機板的端子(9/10)，為乾接點信號輸入。短路接通（後稱「短接」）為邏輯高位（'1'），開路為邏輯低位（'0'）。
- ii. BIN2：
警報模組上的兩組信號其實均為 BIN2，只是一組是電壓信號、另一組是乾接點信號，兩者中只要一組為邏輯高位（'1'）即為邏輯高位（內部為「OR」邏輯）。
11/12：為電壓輸入信號，最大輸入電壓 30VDC。邏輯高位（'1'）13~30 VDC；邏輯低位（'0'） 0~ 4.5 VDC。
21/22：為乾接點輸入信號。短路接通為邏輯高位（'1'），開路為邏輯低位（'0'）。

II. 輸入接點 BIN1/BIN2 功能：

透過 BIN1 及 BIN2 選項設定其功能。

***** 注意：因版本不同，可能不是第 42、43 項 *****

42.BIN1 ⁴⁾	42 BIN1	Function of BI 1	None Only message Block configuring and manual Drive valve to position YE Drive valve to position YA Block movement	NO contact	OFF on bLoc1 bLoc2 uP doWn StoP	-on -uP -doWn -StoP	NC contact	OFF
43.BIN2 ⁴⁾	43 BIN2	Function of BI 2	None Only message Drive valve to position YA Drive valve to position YA Block movement	NO contact	OFF on uP doWn StoP	-on -uP -doWn -StoP	NC contact	OFF

BIN1 功能除「OFF」外，還有 NO 接點功能 6 項及 NC 接點功能 4 項，計 11 種選擇。
BIN2 功能除「OFF」選項外還有 NO 及 NC 接點功能各 4 項，計 9 種選擇。

選項說明，以下選項亦將影響「Fault Message」輸出接點的動作：

- 「Only message」：邏輯高位時僅於顯示幕顯示該接點作動的訊息。若未安裝 Alarm Module，BIN1 若設為此功能，則除顯示外並無其他動作。否則「Fault Message」接點也會作動。
- 「Block Configuration」：當 BIN1 短接時，無法進入設定畫面（僅 BIN1 有此功能）。
- 「Block Configuration and manual」：當 BIN1 短接時，無法進入設定畫面也無法進入手動模式（僅 BIN1 有此功能）。
- 「Drive valve to position YE」：驅使閥門開度為 YE 設定值，起始位置。
- 「Drive valve to position YA」：驅使閥門開度為 YA 設定值，終端位置。
- 「Block movement」：閥門停止動作（亦即、即使輸入信號變化閥門開度也不變化。）

二、 輸出接點 A1, A2 及 Fault Message：

I. 電氣規格：

額定耐壓：電晶體額定耐壓為 35VDC。
輸出形式：隔離電晶體式 DO 輸出信號。

II. 接線：

警報模組接點如右圖，請注意，內部電晶體的集極串接了一枚 1K 保護電阻，所以宜用於推動 PLC 之 DI，不宜直接推動繼電器等負載。

III. 高低限警報功能及其設定：

41/42 (A1)、51/52 (A2)。

如下圖透過設定 AFCT、A1、A2 等三個參數可完成 A1 及 A2 的功能設定。

Digital inputs and outputs

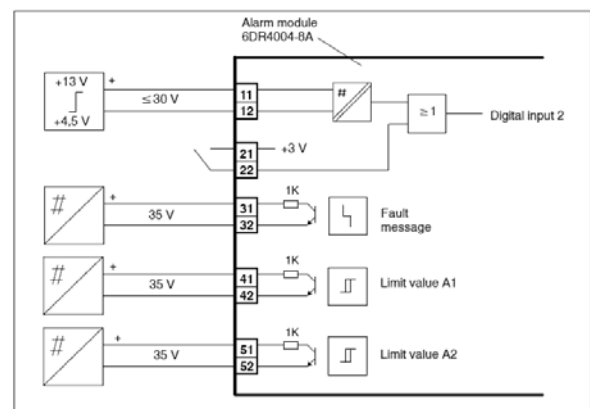


Figure 3-17 Alarm module 6DR4004-8A

