

如何使用 PS2 警報模組的接點

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

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

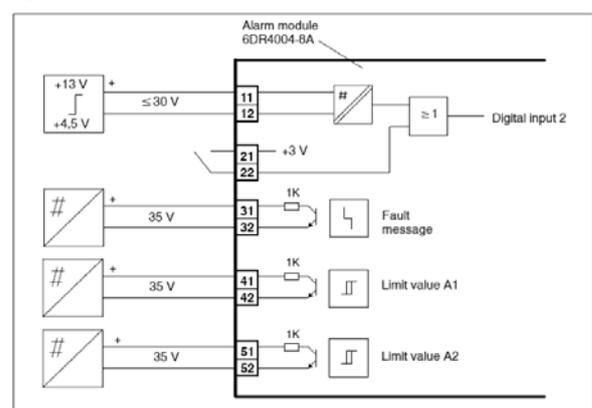


Figure 3-17 Alarm module 6DR4004-8A

