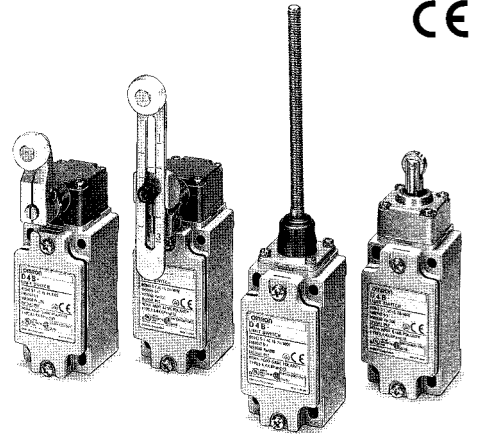


D4B-□N 型安全限動開關



Snap Action 型取得強制隔離認證 ⊕ 提高維修性、密封性及耐撞性。 3 出線孔型、2NC 接點型皆系列化。

- 接點熔著等異常時，採用使接點開離的強制隔離機構（僅 NC 接點側）。
- 採用動作位置顯示板與手柄能確實內合之結構，達到手柄設定的安全化。
- 配備適當動作區之顯示機構，左方右方動作均可換亦能於一個動作完成。
- 取得 TUV、UL、CSA 等海外規格認證。
- 頭部密封結構強化，提高密封性。
(取得 TUV:IEC、IP67、UL:NEMA3、4、4X、6P、13)
- 使用環境溫度 (-40~+80°C)。



規格 / EC 指令

- 符合 EC 指令・規格
 - ・機械指令
 - ・低電壓指令
 - ・EN1088
 - ・EN50041
 - ・JIS C4508

認定規格

Snap Action 型

認定機關	規格	檔次號碼
TUV	EN60947-5-1	R9850211 (強制隔離認證) R9151372 (強制隔離未認證)*
UL	UL508	E76675
CSA	C22.2No.14	LR45746

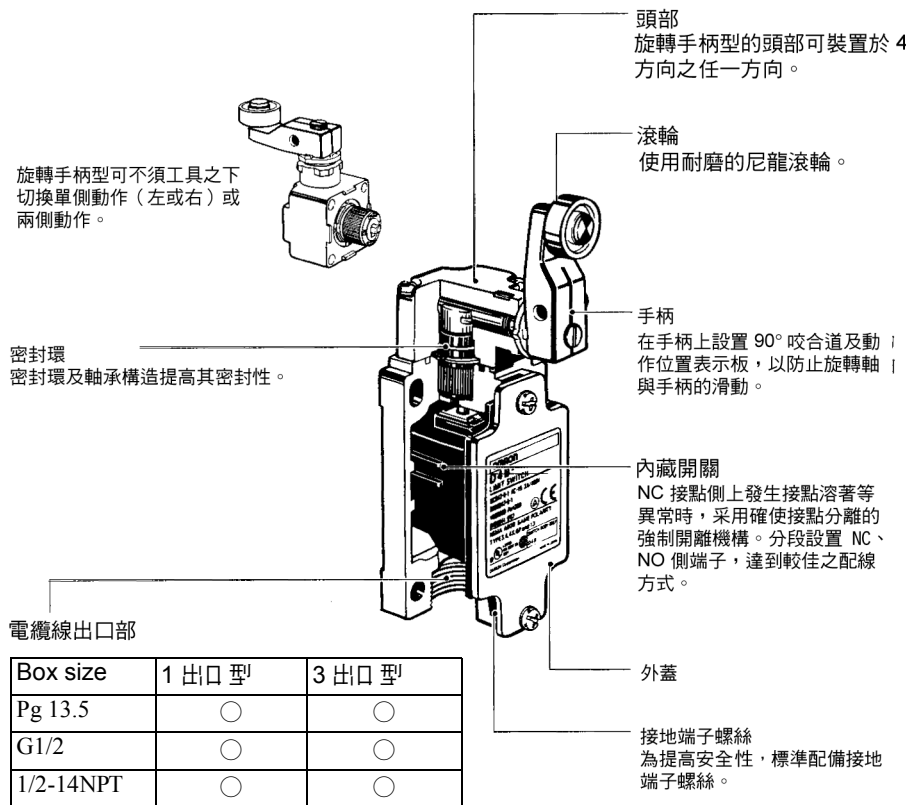
* 只限可變滾輪手柄型、可變狀手柄型、線圈彈簧型、塑膠桿型。

Slow Action 型 (強制隔離認證) ⊕

認定機關	規格	檔次號碼
TUV	EN60947-5-1	R9151643
UL	UL508	E76675
CSA	C22.2No.14	LR45746
BIA *	GS-ET-15 EN60947-5-1	9202158 9309655
SUVA *	SUVA	4887, 5611

* 可變滾輪手柄型、可變桿狀手柄型、線圈彈簧型、塑膠桿型除外。

構造

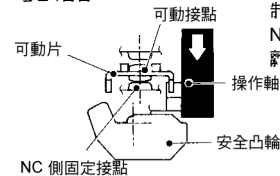


* 橡膠類使用 NBR。

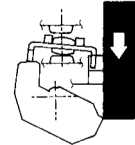
強制隔離機構

● 1NC/1NO 接點(SNAP ACTION)

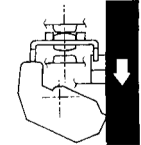
- ① 發生溶著
- EN60947-5-1 之強制隔離認證 ⊕ (僅 NC 接點側有強制隔離功能)



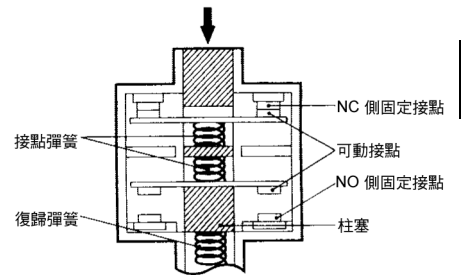
② 閉鎖時



③ 開離結構

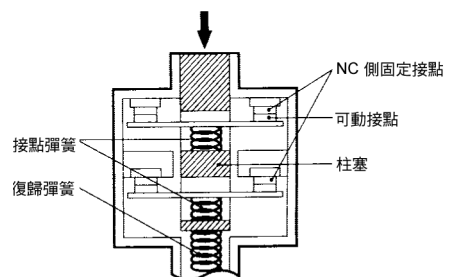


- 安全凸輪直接壓可動片
- 1NC/1NO 接點(Slow Action)
- EN60947-5-1 之強制隔離認證 ⊕ (僅 NC 接點側有強制隔離功能)，發生溶著時，按押柱塞將 NC 接點開離，遮斷回路。



● 2NC 接點(Slow Action)

- EN60947-5-1 之強制隔離認定 ⊕ (兩個 NC 接點都有強制隔離功能)











D4B-□N 型安全限動開關

D4B- □ N

種類

● 安裝型式

強制隔離型安裝型式：  部

促動器種類	電纜線出口	1NC/1NO 接點(snap action)	1NC/1NO 接點(slow action)	2NC 接點(slow action)
回轉桿型 	Pg13.5	◎D4B-1111N 型	D4B-1511N 型	D4B-1A11N 型
	G1/2(PF1/2)	◎D4B-2111N 型	D4B-2511N 型	D4B-2A11N 型
	1/2-14NPT	D4B-3111N 型	D4B-3511N 型	D4B-3A11N 型
	Pg13.5 (3 導線管型)	D4B-5111N 型	D4B-5511N 型	D4B-5A11N 型
	G1/2 (3 導線管型)	D4B-6111N 型	D4B-6511N 型	D4B-6A11N 型
	1/2-14NPT (3 導線管型)	D4B-7111N 型	D4B-7511N 型	D4B-7A11N 型
可變滾輪桿型 	Pg13.5	◎D4B-1116N 型	D4B-1516N 型	D4B-1A16N 型
	G1/2(PF1/2)	◎D4B-2116N 型	D4B-2516N 型	D4B-2A16N 型
	1/2-14NPT	D4B-3116N 型	D4B-3516N 型	D4B-3A16N 型
	Pg13.5 (3 導線管型)	D4B-5116N 型	D4B-5516N 型	D4B-5A16N 型
	G1/2 (3 導線管型)	D4B-6116N 型	D4B-6516N 型	D4B-6A16N 型
	1/2-14NPT (3 導線管型)	D4B-7116N 型	D4B-7516N 型	D4B-7A16N 型
可變棒桿型 	Pg13.5	D4B-1117N 型	D4B-1517N 型	D4B-1A17N 型
	G1/2(PF1/2)	D4B-2117N 型	D4B-2517N 型	D4B-2A17N 型
	1/2-14NPT	D4B-3117N 型	D4B-3517N 型	D4B-3A17N 型
	Pg13.5 (3 導線管型)	D4B-5117N 型	D4B-5517N 型	D4B-5A17N 型
	G1/2 (3 導線管型)	D4B-6117N 型	D4B-6517N 型	D4B-6A17N 型
	1/2-14NPT (3 導線管型)	D4B-7117N 型	D4B-7517N 型	D4B-7A17N 型
頂部柱塞型 	Pg13.5	D4B-1170N 型	D4B-1570N 型	D4B-1A70N 型
	G1/2(PF1/2)	D4B-2170N 型	D4B-2570N 型	D4B-2A70N 型
	1/2-14NPT	D4B-3170N 型	D4B-3570N 型	D4B-3A70N 型
	Pg13.5 (3 導線管型)	D4B-5170N 型	D4B-5570N 型	D4B-5A70N 型
	G1/2 (3 導線管型)	D4B-6170N 型	D4B-6570N 型	D4B-6A70N 型
	1/2-14NPT (3 導線管型)	D4B-7170N 型	D4B-7570N 型	D4B-7A70N 型
頂部滾輪柱塞型 	Pg13.5	◎D4B-1171N 型	D4B-1571N 型	D4B-1A71N 型
	G1/2(PF1/2)	◎D4B-2171N 型	D4B-2571N 型	D4B-2A71N 型
	1/2-14NPT	D4B-3171N 型	D4B-3571N 型	D4B-3A71N 型
	Pg13.5 (3 導線管型)	D4B-5171N 型	D4B-5571N 型	D4B-5A71N 型
	G1/2 (3 導線管型)	D4B-6171N 型	D4B-6571N 型	D4B-6A71N 型
	1/2-14NPT (3 導線管型)	D4B-7171N 型	D4B-7571N 型	D4B-7A71N 型
線圈彈簧型 (無方向形) 	Pg13.5	◎D4B-1181N 型	—	D4B-1A81N 型
	G1/2(PF1/2)	◎D4B-2181N 型		D4B-2A81N 型
	1/2-14NPT	D4B-3181N 型		D4B-3A81N 型
	Pg13.5 (3 導線管型)	D4B-5181N 型		D4B-5A81N 型
	G1/2 (3 導線管型)	D4B-6181N 型		D4B-6A81N 型
	1/2-14NPT (3 導線管型)	D4B-7181N 型		D4B-7A81N 型
塑膠棒型 (無方向形) 	Pg13.5	D4B-1187N 型	—	D4B-1A87N 型
	G1/2(PF1/2)	◎D4B-2187N 型		D4B-2A87N 型
	1/2-14NPT	D4B-3187N 型		D4B-3A87N 型
	Pg13.5 (3 導線管型)	D4B-5187N 型		D4B-5A87N 型
	G1/2 (3 導線管型)	D4B-6187N 型		D4B-6A87N 型
	1/2-14NPT (3 導線管型)	D4B-7187N 型		D4B-7A87N 型

註：1. 上列以外舊型 D4B (標準回轉桿型) 的互換型式也有準備。

<型式例> D4B-1 □ IRN 型 (Pg13.5)
D4B-2 □ IRN 型 (PF1/2)

2. 屋外規格也有準備 (僅桿型)，如下例

(例) D4B-1111N 型 → D4B-1111N-P 型

交期及價格請另洽。

3. 上列型式取得 UL, CSA, IEC 規格。

* 1. 可變滾輪桿型，可變棒桿型有 EN 規格強制隔離認定 (TUV) 但 GS-ET-15 規格 (BIA) 及 SUVA 則在認定外。

* 2. 機構上 EN, GS, SUVA 不是強制隔離認定，是一般型之限動開關。

● 單品型式

開關盒

開關	種類	標準			電纜線出口型 (3 出口)		
		Pg13.5	G1/2(PF1/2)	1/2-14NPT	Pg13.5	G1/2(PF1/2)	1/2-14NPT
1NC/1NO 接點 (snap action)		D4B-1100N 型	D4B-2100N 型	D4B-3100N 型	D4B-5100N 型	D4B-6100N 型	D4B-7100N 型
1NC/1NO 接點 (slow action)		D4B-1500N 型	D4B-2500N 型	D4B-3500N 型	D4B-5500N 型	D4B-6500N 型	D4B-7500N 型
2NC 接點 (slow action)		D4B-1A00N 型	D4B-2A00N 型	D4B-3A00N 型	D4B-5A00N 型	D4B-6A00N 型	D4B-7A00N 型

頭部

種類	標準型	型式
回轉桿型	標準型	D4B-0010N 型
	標準型	D4B-0070N 型
頂部柱塞型	頂部滾輪柱塞型	D4B-0071N 型
	線圈彈簧型	D4B-0081N 型
彈性棒型	線圈彈簧型	D4B-0081N 型
	塑膠棒型	D4B-0087N 型

桿

種類	桿長度 (mm)	滾輪徑	型式
標準	R31.5	φ17.5	D4B-0001N 型
可變滾輪手柄型	R25~89	φ19	D4B-0006N 型
可變棒桿型	145max.	—	D4B-0007N 型
舊型 D4B 互換型	R33.7	φ19	D4B-000RN 型

註：上列以外之桿柄系列也有準備。

■ 接觸型式

型式	接點	接觸型式	動作型式	備註
D4B- □ 1 □ N 型	1NC/1NO (snap action)			NC 接點只有 (11~12) 有強制隔離機構 (異極不可使用)
D4B- □ 5 □ N 型	1NC/1NO (slow action)			NC 接點只有 (11~12) 有強制隔離機構 (異極可使用)
D4B- □ A □ N 型	2NC (slow action)			2個NC接點(11~12, 21~22)有強制隔離機構 (異極可使用)

註：端子號碼是 EN50013，接觸號碼是 EN60947-5-1。

■ 基準型式

D4B- □ □ □ □ 型

① ② ③

① 電纜線接口尺寸

- 1：Pg13.5 (標準)
- 2：G1/2 (標準)
- 3：1/2-14NPT (標準)
- 5：Pg13.5 (3 電纜線型)
- 6：G1/2(PF1/2) (3 電纜線型)
- 7：1/2-14NPT (3 電纜線型)

② 隱藏開關

- 1：1NC/1NO 接點 (SNAP ACTION)
- 5：1NC/1NO 接點 (SLOW ACTION) *
- A：2NC 接點 (SLOW ACTION)
- * □ □ 81N、□ □ 87 系列除外

③ 傳動軸種類

- 11：滾輪手柄型 (標準型)
- 70：頂部柱塞型
- 71：頂部滾輪柱塞型
- 17：可變棒桿型
- 81：線圈彈簧型
- 87：塑膠棒型
- 00：開關箱體 (無頭部)
- 1R：滾輪手柄型 (與舊型 D4B 互換)

■ 安全規格認定額定

TÜV(EN60947-5-1)

使用等級	AC-15
額定動作電流 (Ie)	2A
額定動作電壓 (Ue)	400V

短路保護裝置，請使用符合 IEC269 之 10A 保險絲，gl 或 gG。

UL/CSA

A600

額定電壓	過電電流	電流		電壓、電流 (VA)	
		投入	遮斷	投入	遮斷
120VAC	10A	60	6	7,200	720
240VAC		30	3		
480VAC		15	1.5		
600VAC		12	1.2		