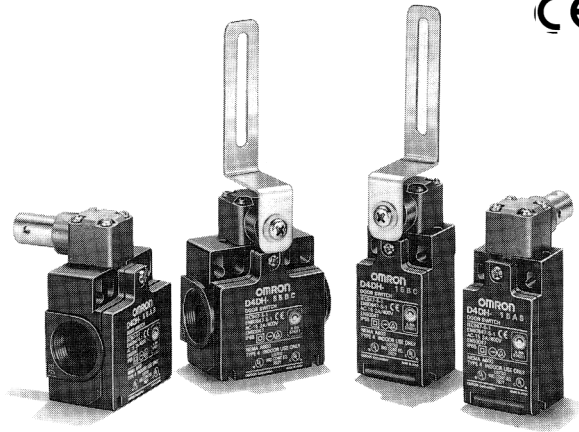


D4DH 型小型安全絞鏈門開關



省空間對應，樹脂製外殼。


- 符合對應 CE mark 標準之 EN(TÜV) 規格。
- 強制隔離機構（限 NC 接點）可在防護打開時即隔離。
- 強制隔離開關接點。在開關上 EN 規格之
- 強制隔離認定以 ⊕ 來表示。
- 取得 UL, CSA, BIA, SUVA 規格。
- 使用可能溫度範疇為 -30~+70°C。
- 具軸旋 (shaft) 型和管桿型 2 種類型。
- 採用雙重絕緣構造，無需接地（即標記）。



■ 規格 / EC 指令

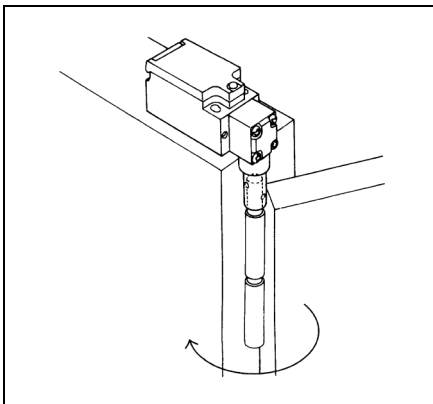
- 符合 EC 指令、規格
機械指令、低電壓指令、EN50047、EN1088SUVA、JIS C 4508
- 認定規格

認定機關	規格	檔案號碼
TÜV Rheinland	EN60947-5-1 (強制隔離認定)	R9650736
BIA (德國)	EN60947-5-1、GS-ET-15 (強制隔離認定)	9610569
UL *	UL508 CSA C22.2 No.14	E76675
SUVA (瑞士)	SUVA (強制隔離認定)	6123

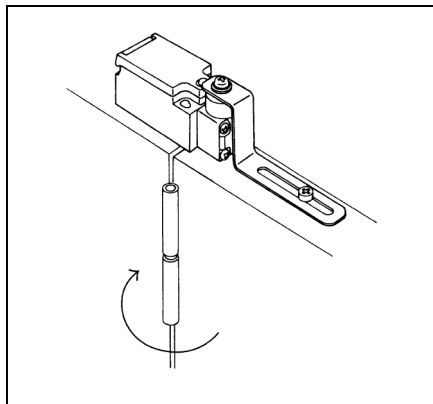
* UL, CSAC22.2 No.14 規格認定取得，用  標誌表示。

■ 應用例 (保護門之安全對策)


● 軸旋型



● 管桿型



■ 種類

強制隔離認定型式： 部

傳動軸的種類	出線孔尺寸		1NC/1NO 接點 (slow action)		2NC 接點 (slow action)	
			型式		型式	
軸旋型	1 電纜線	Pg13.5	D4DH-15AS 型		D4DH-1AAS 型	
		G1/2	D4DH-25AS 型		D4DH-2AAS 型	
		1/2-14NPT	D4DH-35AS 型		D4DH-3AAS 型	
	2 電纜線	Pg13.5	D4DH-55AS 型		D4DH-5AAS 型	
		G1/2	D4DH-65AS 型		D4DH-6AAS 型	
		1/2-14NPT	D4DH-35BC 型		D4DH-3ABC 型	
管桿型	1 電纜線	Pg13.5	D4DH-15BC 型		D4DH-1ABC 型	
		G1/2	D4DH-25BC 型		D4DH-2ABC 型	
		1/2-14NPT	D4DH-35BC 型		D4DH-3ABC 型	
	2 電纜線	Pg13.5	D4DH-55BC 型		D4DH-5ABC 型	
		G1/2	D4DH-65BC 型		D4DH-6ABC 型	
		1/2-14NPT	D4DH-35BC 型		D4DH-3ABC 型	

* 開關全部是 slow action 型式，強制隔離認定只在 NC 側。

D4DH

■ 構造 (D4DH- □□ BC 型的場合)

安全裝置(guard)打開時，直接結合於軸旋之凸輪回轉，開關向↓方向壓，如此接點強制拉離，機械停止。

內藏開關
即時在 NC 接點發生溶著異常時，接點採用強制分離機構，接點可強制分離。1NC/1NO, 2NC 2種系列化。

外蓋
外蓋下部採用絞縫(hinge)構造，用 1 根螺絲開啟，配線及維修容易。

臂桿
D4DH-□□ BC 型在出貨時臂桿裝置在中間，可以不用卸下安裝螺絲，桿可向左右兩方變更，軸旋及臂桿之接合部份採用 Form Lock 構造，螺絲不易鬆脫。

頭部
四個方向的位置都可以裝置。

導管口
導管口種類豐富

註：D4DII 外殼，頭部使用樹脂材質，需要機械般強度之用途時，請使用 D4BS 型（安全門開關）。

■ 接觸型式

型式	接點	接觸型式	動作型式	說明
D4DH- □ 5 □ □ 型	1NC/1NO			NC 接點只有 (11-12) 有強制分離功能。（異極可使用）
D4DS- □ A □ □ 型	2NC			兩個 NC 接點 (11-12, 21-22) 有強制分離功能。（異極可使用）

註：端子號碼 EN50013，接觸記號 EN60947-5-1。

■ 型式基準

● 本體

D4DH- □ □ □ 型

① ② ③

① 接口尺寸

- 1：Pg13.5（1 電纜線接□型）
- 2：G1/2（1 電纜線接□型）
- 3：1/2-14NPT（1 電纜線接□型）
- 5：Pg13.5（2 電纜線接□型）
- 6：G1/2（2 電纜線接□型）

② 內藏開關

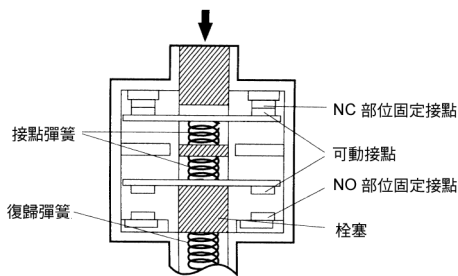
- 5：1NC/1NO 接點 (slow action)
- A：2NC 接點 (slow action)

③ 傳動軸

- AS：軸旋型式
- BC：臂桿型式（裝置在中間）

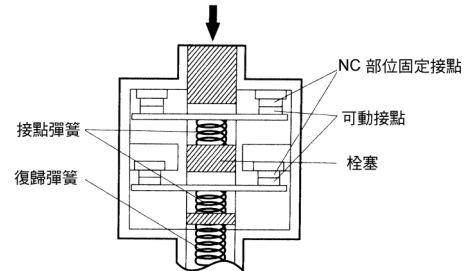
■ 強制分離機構

● 1NC/1NO 接點 (slow action)



僅 NC 接點有強制分離機構，接點接觸時，押下操作軸，接點將開離，壓片將開離。
(EN60947-5-1，強制分離認定)

● 2NC 接點 (slow action)



兩個 NC 接點有強制分離機構，發生時，押下操作軸，接點開離，壓片將截斷。
(EN60947-5-1，強制分離認定)

■ 安全規格認定額定

● TÜV(EN60947-5-1)

使用類別 (category)	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 gI 或 gG。

● UL/CSA(UL508/CSA C22.2 No.14)

A600

額定電壓	過電電流	電流 (A)		伏安 (VA)	
		投入	逆斷	投入	逆斷
AC120V	10A	60	6	7200	720
AC240V		30	3		
AC480V		15	1.5		
AC600V		12	1.2		

■ 性能

保護構造 * 1	IP65(EN60947-5-1)	
壽命 * 2	機械的	100 萬次以上
	電氣的	15 萬次以上
空荷操作速度	2°~360°/s	
空荷操作頻率	最大 30 次 /min	
接點間隙	最小 2×2mm	
強制開斷力 * 3	最小 1N · m(10.2kgf · cm)	
強制開斷行程 * 3	最小 45°	
絕緣電阻	同極端子與異極端子、各端子與非充電金屬部位間 100MΩ 以上阻抗表試值：(DC500V)	
接觸電阻	25mΩ 以下 (初期值)	
脈衝耐電壓	同極端子間	Uimp 4kV(EN60947-5-1)
	異極端子間	Uimp 4kV(EN60947-5-1)
	各端子與非充電金屬部位之間	Uimp 4kV(EN60947-5-1)
額定絕緣電壓 <Ui>	400V(EN60947-5-1)	
附條件短路電流	100A(EN60947-5-1)	
開閉時逆起電壓	最大 1500V(EN60947-5-1)	
污染度 (使用環境)	污染度 3(EN60947-5-1)	
額定空開熱電流 <Ithe>	10A(EN60947-5-1)	
感電保護等級	Class II (二重絕緣)	
振動	試驗作	10~55Hz 單振幅 0.75mm
	耐久	1000m/s ² {100G} 以上
衝擊	試驗作	300m/s ² {30G} 以上
	耐久	1000m/s ² {100G} 以上
使用溫度	-30~+70°C (但不能結冰)	
使用濕度	95%RH 以下	
重量	約 74g (D4DH-15AS 型)	
	約 84g (D4DH-15BC 型)	

* 1. 開關本體具防灰塵、防水浸入之功能，為避免造成早期損耗、破壞、故障、頭部請注意勿讓粉末、油水、藥物等浸入。

* 2. 壽命係指在周圍溫度 5~35°C、周圍溼度 40~70%RH 之條件。

* 3. 請確保務必注意安全使用。