

HE1B 型 促動開關

最適合作為內置於手提式人機介面等的促動裝置。
緊急時回避危險最適宜的「3 位置」開關。

- 依據人體工學，為了回避危險的 OFF ⇒ ON ⇒ OFF 的 3 位置動作。
- 利用按壓 ON ⇒ OFF 為直接開路動作功能。
(EN 60947-5-1/IEC60947-5-1 附件 K)
- 利用按壓 OFF (位置 3) ⇒ 放開 OFF (位置 1) 之間，不會形成 ON 狀態的構造。(IEC60204-1 ; 9.2.5.8 項、IEC60947-5-8 ; 7.1.9 項)
- 小型、輕量、且可靠度高。



□ 型號

安裝方向	接點結構	型號 (訂購型號)	銷售單位
側面安裝型	1 接點 (3 位置)	HE1B-M1	1 個
面板面安裝型		HE1B-M1N	1 個

□ 接點額定

額定絕緣電壓 (Ui)		250V			
額定通電電流 (Ith)		5A			
額定使用電壓 (Ue)		30V	125V	250V	
額定使用電流 (Ie)	AC 50/60Hz	電阻性負載 (AC-12)	-	3A	1.5A
		電感性負載 (AC-15)	-	1.5A	0.75A
	DC	電阻性負載 (DC-12)	2A	0.4A	0.2A
		電感性負載 (DC-13)	1A	0.22A	0.1A
接點結構 (3 位置開關)		1 接點			

- 最小適用負載 (參考值) = 3V AC/DC · 5mA
(可使用的範圍取決於使用條件和負載類型。)

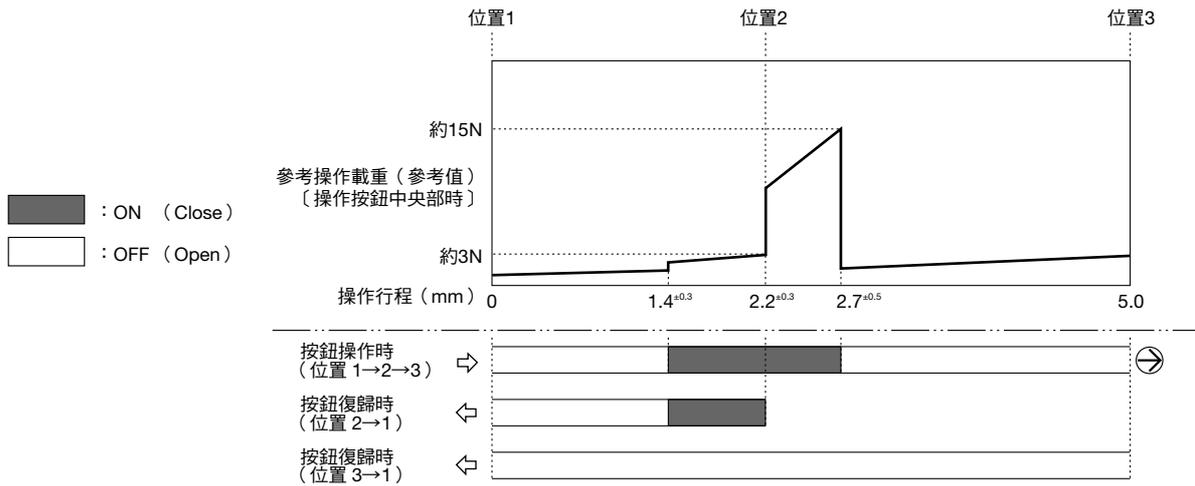
□ 性能規格

適用標準	EN/IEC60947-5-8 IEC60947-5-1 EN60947-5-1 (DEMKO) JIS C8201-5-1 UL508 (UL recognized) CSA C22.2 No.14 (c-UL recognized)	
應用標準	ISO12100-1、-2/EN ISO12100-1/2 IEC60204-1/EN60204-1 ISO11161/EN ISO11161 ISO10218-1/EN ISO10218-1 ANSI/RIA R15.06 ANSI B11.19	
標準使用狀態	使用周圍溫度：- 25 ~ + 60°C (無結冰) 相對濕度：45 ~ 85% RH (無結露) 儲存周圍溫度：- 40 ~ + 80°C (無結冰) 使用環境：污染等級 2	
接觸電阻	50mΩ 以下 (初始值)	
絕緣電阻	100MΩ 以上	
突波耐電壓	2.5kV	
開關頻率	1,200 次/小時	
機械耐久性	位置 1 ⇒ 2 ⇒ 1 : 1,000,000 次以上 位置 1 ⇒ 2 ⇒ 3 ⇒ 1 : 100,000 次以上	
電氣耐久性	100,000 次以上	
抗衝擊性	誤動作	150m/s ²
	耐久性	1,000m/s ²
耐振動	誤動作	5 ~ 55Hz、單振幅 0.5mm
	耐久性	16.7Hz、單振幅 1.5mm
端子形狀	焊接端子	
適用電線	0.5mm ² 以下 / 1 條	
端子部焊接條件	310 ~ 350°C、3 秒以下	
端子抗拉強度	20N 以上	
安裝螺絲推薦鎖緊扭矩	HE1B-M1 : M3 螺絲 / 0.5 ~ 0.8N · m HE1B-M1N : M2.6 螺絲 / 0.4 ~ 0.6N · m	
保護構造	IP40、端子部除外	
條件性短路電流	50A (250V) (註 1)	
直接開路動作力	30N 以上 (位置 2⇒3)	
直接開路動作行程	4.1mm 以上	
操作部強度	250N 以上	
重量 (約)	6g	

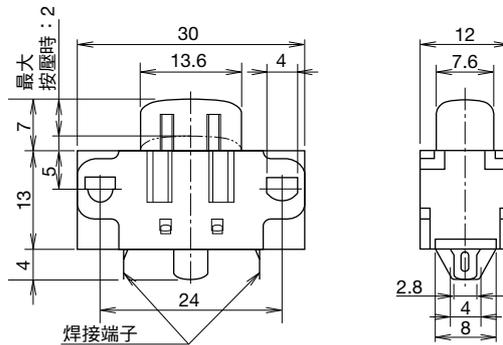
註 1：請使用 250V/10A 速斷型保險絲作為短路保護裝置。

HE1B 型 促動開關

動作特性圖

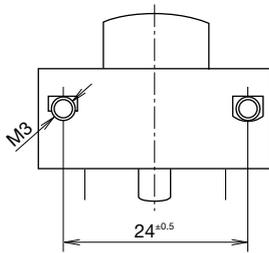


外形尺寸圖 (mm)

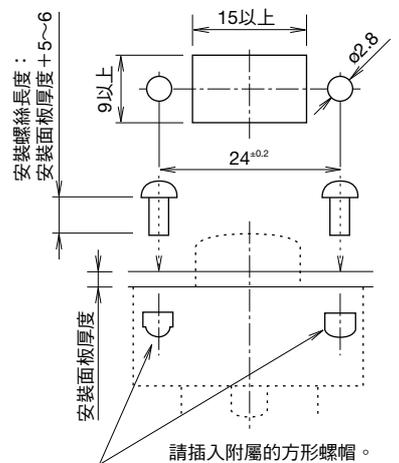


安裝孔加工圖 (mm)

- HE1B-M1 型 (側面安裝型)
安裝螺絲: M3



- HE1B-M1N 型 (面板面安裝型)
安裝螺絲: M2.6



註: 安裝面板厚度超過 2mm 時, 最大限度按壓時的按鈕會由面板面向下沉。

Flush Silhouette
開關/指示燈 (圓孔)
電氣控制箱
開關/指示燈 (方孔)
表面安裝指示燈
LUMIFA LED 照明裝置
組合式數字顯示器
安全元件 1
安全元件 2
端子台
繼電器/計時器/插座
回路保護器
電源供應器
PLC/SmartRelay
人機介面
感測器
防爆電控設備
各種資料

一覽	緊急停止用按鈕開關	
φ16XA 一體型		
φ16XA		
φ16H6		
φ22XW		
φ22YW		
φ22HW		
φ30XN		
φ30HN		
EMO		SEMI
保護罩		
停止用開關		
一覽		
HE1B	促動開關	
HE2B		
HE3B		
HE5B		
HE2G		
HE1G-L		
HE1G		
促動器		
一覽	安全繼電器模組	
HR1S-AC		
HR1S-AF		
HR1S-AK		
一覽	安全控制器	
FS1A		