

小型限動開關

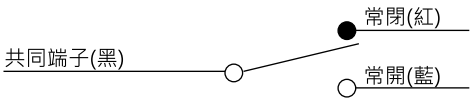
ANV

LS-3 Miniature Limit Switches

特徵

- 具堅固之一體鑄造鋁合金外殼
- 高機械強度
- 具耐油，防水和防塵結構

接點型式



額定值

額定電壓	非電感性負載(A)				電感性負載(A)			
	阻抗負載		指示燈負載		電感性負載		電動機負載	
	常閉	常開	常閉	常開	常閉	常開	常閉	常開
125 VAC 250 VAC	5 (0.1) 3		1.5 1	0.7 0.5	3 2		2.5 1.5	1.3 0.8
8 VDC 14 VDC 30 VDC 125 VDC 250 VDC	5 (0.1) 5 (0.1) 4 (0.1) 0.4 0.2		2 2 2 0.05 0.03		5 4 3 0.4 0.2	4 4 3 0.4 0.2	3 3 3 0.05 0.03	

特性

額定值	5A 125V,3A 250VAC
容許操作速度	1mm~1m/s
動作頻率	機械: 120次/分　電氣: 30次/分
接觸阻抗	15mΩ以下
絕緣阻抗	100mΩ以上(在500VDC以下)
耐電壓	不連續端子間: 1000VAC, 50/60Hz, 持續1分鐘
	端子和接地之間: 1500VAC, 50/60Hz, 持續1分鐘
	端子和無載電流金屬零件之間: 1500VAC, 50/60Hz, 持續1分鐘
振動	誤動作耐久: 10-55Hz, 1.5mm雙振幅
耐衝擊	機械耐久: 1000mm/s^{2}以上(約100G以上) 誤動作耐久: 500mm/s^{2}以上(約50G以上)
使用周圍溫度	-10℃~+70℃
使用周圍濕度	< 95% RH
使用壽命	機械: 1000萬次以上　電氣: 20萬次以上
重量	約360g(電纜線長3m)　約540g(電纜線長5m)
保護構造	IP67

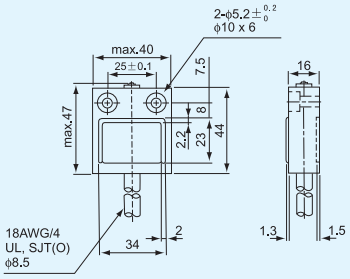
動作特性

型號	LS-3101	LS-3102	LS-3103	LS-3104	LS-3110	LS-3111	LS-3112	LS-3113	LS-3169
OF最大	1200gf(11.77N)	1200gf(11.77N)	1200gf(11.77N)	580gf(5.69N)	1200gf(11.77N)	1800gf(17.65N)	1800gf(17.65N)	1800gf(17.65N)	150gf(1.47N)
RF最	450gf(4.41N)	450gf(4.41N)	450gf(4.41N)	150gf(1.47N)	450gf(4.41N)	450gf(4.41N)	450gf(4.41N)	450gf(4.41N)	-
PT最大	1.8mm	1.8mm	1.8mm	25	1.8mm	1.8mm	1.8mm	1.8mm	15°
OT最小	3mm	3mm	3mm	40	3mm	3mm	3mm	3mm	-
MD最大	0.2mm	0.2mm	0.2mm	3	0.2mm	0.2mm	0.2mm	0.2mm	-
OP	15.7±1mm	28.5±1mm	28.5±1mm	-	28.5±1mm	24.9±1mm	34.3±1mm	34.3±1mm	-

外觀和尺寸

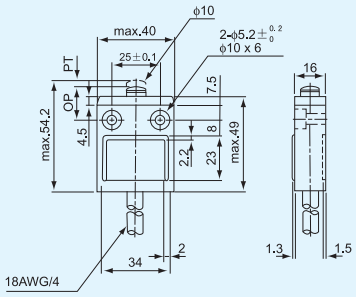
LS-3-B





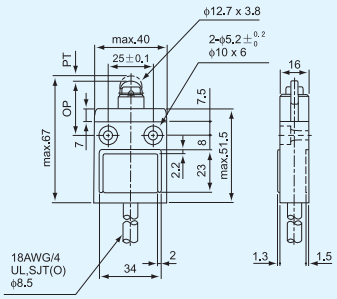
LS-3101





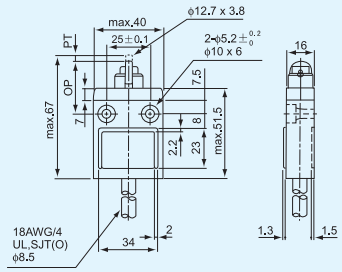
LS-3102





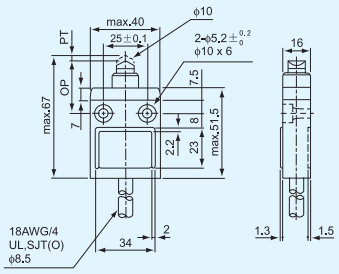
LS-3103





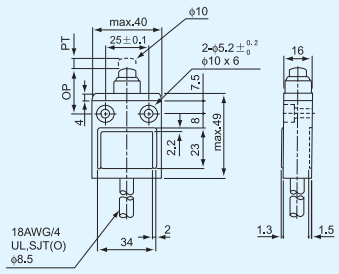
LS-3110





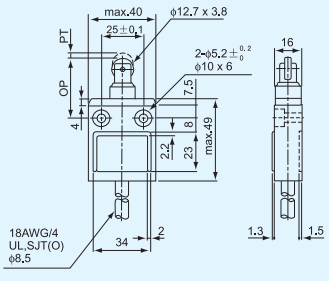
LS-3111





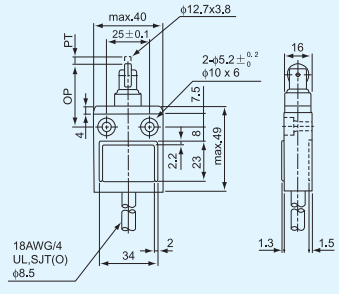
LS-3112





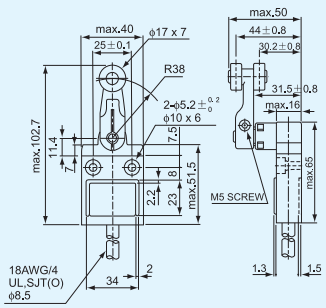
LS-3113





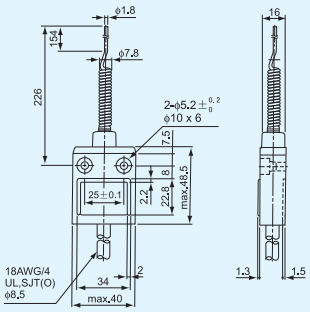
LS-3104





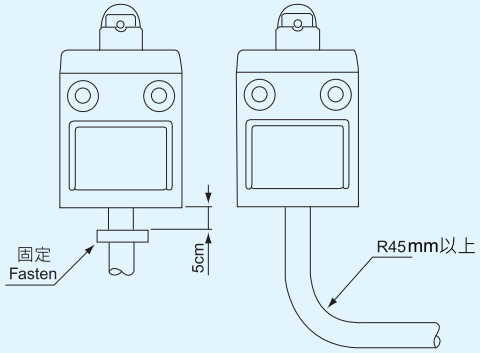
LS-3169





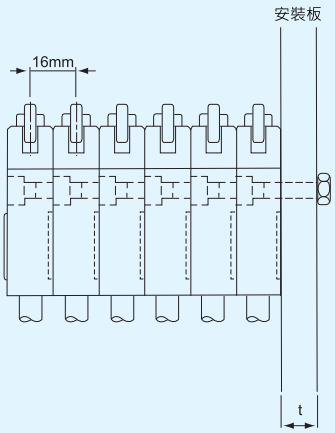
配線注意事項

配線需注意距離開關5cm處須加以固定，而電線之彎曲半徑不得小於R45mm，注意勿傷及電線絕緣體，以避免電線漏電等情形。



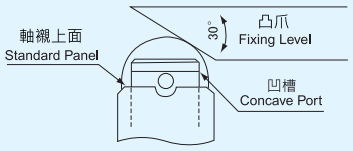
多連接使用的場合

需連接多組使用的場合時，最多可連接6組開關，連接時，開關表面之凹凸槽相互配合，另安裝板厚t之尺寸應在6mm以上爲適當。



正確使用方法

凸輪與凸爪等形狀，頻率及動作後移動等，將會影響使用壽命與精準度，因此建議凸爪之角度約30°，而凸爪之表面粗糙度6.3S以上，硬度HV400-500，在設定開關之行程時，凹槽必須高於標準面之上爲最適當之位置。

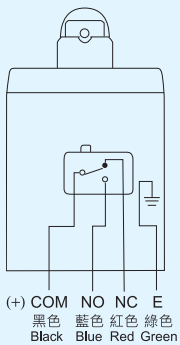


安裝注意事項

請依下表所示選擇最適當之旋轉扭力，施行鎖緊作業，以避免傷害開關本體。

編號	螺絲尺寸	最適當之旋轉扭力
1	M5六角孔螺栓之固定螺絲	43.4~52lb.in (50~60kgf•cm)
2	頭部M3.5之安裝螺絲	6.9~7.9lb.in (8~9kgf•cm)

接點型式



安裝孔加工尺寸

安裝板發生翹曲或凸起之狀態，會造成安裝上之不良，安裝板請經篩選確認後，再予以使用。

