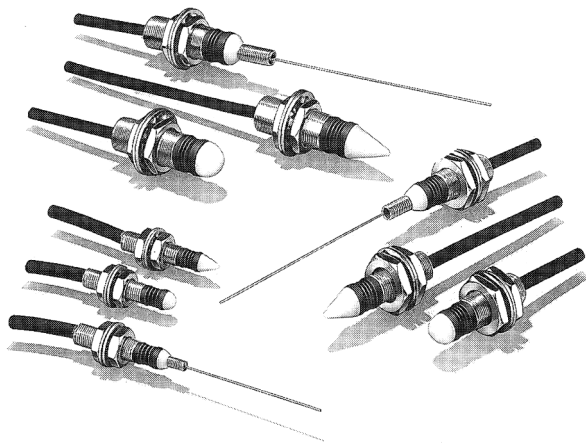


D5B 型觸覺開關



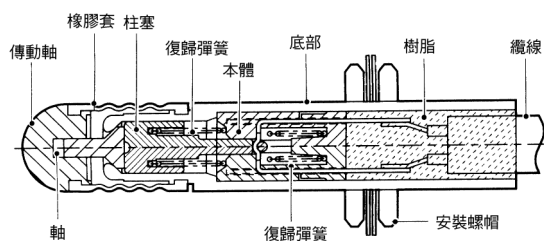
檢出微小之物體，
可用途觸覺開關。

- 採用鍍金接點，微小負載接觸信賴度高。
- 可直接輸入電腦和PC。
- 外徑有 M5，M8，M10 三種型式。
- 採用面板安裝方式，安裝簡單。

種類

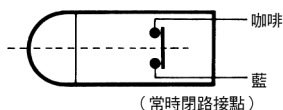
型式		M5	M8	M10	
傳動軸	纜線型 (m)	型式		型式	
半球柱塞型 	1	D5B-5011 型	D5B-8011 型	D5B-1011 型	
	3	D5B-5013 型	D5B-8013 型	D5B-1013 型	
	5	D5B-5015 型	D5B-8015 型	D5B-1015 型	
圓錐柱塞型 	1	D5B-5021 型	D5B-8021 型	D5B-1021 型	
	3	D5B-5023 型	D5B-8023 型	D5B-1023 型	
	5	D5B-5025 型	D5B-8025 型	D5B-1025 型	
鋼絲彈簧型 	短彈簧	1	D5B-5511 型	D5B-8511 型	
		3	D5B-5513 型	D5B-8513 型	
		5	D5B-5515 型	D5B-8515 型	
	長彈簧	1	—	—	D5B-1531 型
		3	—	—	D5B-1533 型
		5	—	—	D5B-1535 型

構造



註：此開關使用之橡膠類是 NBR

接觸型式



基準型式

D5B-□□□型
① ② ③

① 外徑尺寸

5 : M5

8 : M8

1 : M10

③ 纜線規格

1 : 1m

3 : 3m

5 : 5m

② 傳動軸種類

01 : 半球柱塞型

02 : 圓錐柱塞型

51 : 鋼絲彈簧型 (短彈簧)

53 : 鋼絲彈簧型 (長彈簧)

只有 M10 型全部都有

額定

電氣額定	DC15V 1mA~DC30V 30mA (阻抗負載)
------	--------------------------------

N

D5B 型觸覺開關

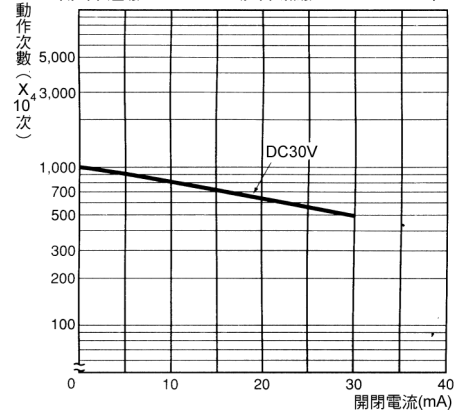
D5B

性能

保護構造	IP67	
壽命 * 1	機械性	1,000 萬次以上
	電氣性	500 萬次以上 (DC30V 30mA 阻抗負載)
動作速度	5~500mm/s	
動作頻率	機械性	120 次/min
	電氣性	60 次/min
絕緣抵抗	各端子和接地間 100MΩ 以上	
接觸抵抗	附 1m 纜線	700mΩ 以下 (初期值)
	附 3m 纜線	1.9Ω 以下 (初期值)
	附 5m 纜線	3.1Ω 以下 (初期值)
耐電壓 50/60Hz 1min	各端子間	AC250V (TTP 時)
	各端子和接地間	AC1,000V (M5 型為 600V)
振動	動作 10~55Hz 複振幅 1.5mm * 2	
衝擊	耐久	1,000m/s ² 以上 {約 100G 以上}
	動作	300m/s ² 以上 {約 30G 以上} * 3
使用溫度	-10~+70°C (但不能結冰)	
使用濕度	95%RH 以下	
傳動軸強度	14.7N {1.5kgf} * 4	
重量	開關本體	約 14g(M5), 約 20g(M8), 約 21g(M10)
	電纜線	約 10g/m

特性曲線

電氣的性壽命曲線 (cosφ=1)
(使用溫度 5~35°C, 使用濕度 40~70%RH)



- 註：左列為初期值。
* 1. 壽命值指在周圍溫度 5~35°C, 周圍濕度 40~70% RH 時。
* 2. 銅絲彈簧型是 16.7Hz, 複振幅 1mm。
* 3. 銅絲彈簧型是 500m/s² 以上 {約 5G 以上}
* 4. 銅絲彈簧型除外。

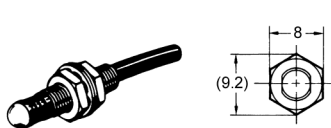
動作特性

傳動軸	半球柱塞型			圓錐柱塞型			銅絲彈簧型			
	動作方向			動作方向			動作方向			
動作特性	M5			M8			M10			
	X,Y	1.0mm	1.2mm	1.3mm	2.2mm	3.0mm	4.0mm	22mm	23mm	30mm
整體移動 TT *	X,Y	0.8mm	0.9mm	1.0mm	0.8mm	0.9mm	1.0mm	—		
	Z	0.8mm	0.9mm	1.0mm	0.8mm	0.9mm	1.0mm	—		
動作電力量 OF (最大)	X,Y	0.49N {50gf}	0.74N {75gf}	0.98N {100gf}	0.20N {20gf}	0.20N {20gf}	0.39N {40gf}	0.05N {5gf}		
	Z	0.74N {75gf}	0.98N {100gf}	1.47N {150gf}	0.7N {75gf}	0.98N {100gf}	1.47N {150gf}	—		
動作操作載重 (最大)	X,Y,Z	1.96N {200gf}			1.96N {200gf}			0.49N {50gf}		
動作前移動 PT *	X,Y	0.6mm	0.6mm	0.7mm	0.6mm	1.4mm	2.0mm	11mm	11mm	14mm
	Z	0.3mm	0.3mm	0.3mm	0.3mm	0.3mm	0.3mm	—		

外觀尺寸 (□中填入電纜線長度, 請參考前頁之種類表)

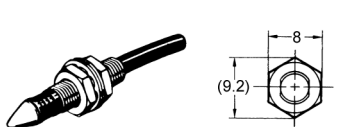
● M5 型式

D5B-501 □型



CAD 檔 D5B-05

D5B-502 □型

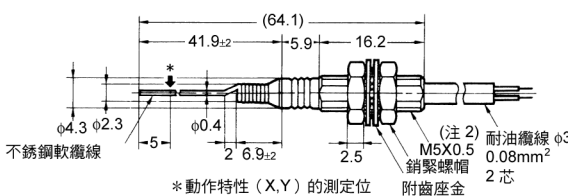
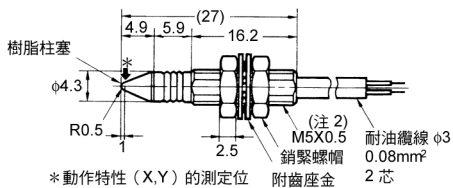
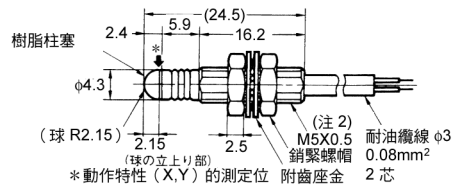


CAD 檔 D5B-06

D5B-551 □型



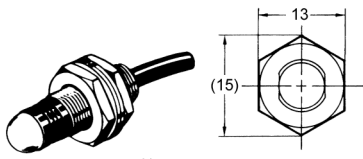
CAD 檔 D5B-07



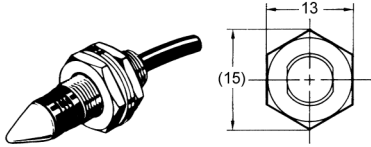
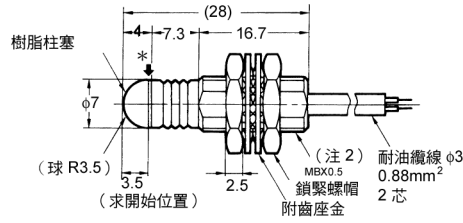
- 註：1. 左列各種種的外觀尺寸圖中, 未指定部份之尺寸公差是 ±0.4mm。
2. 外殼的螺絲部是特殊尺寸 (間距 0.5mm) 一般接頭加工者不能用。

● M8 型式

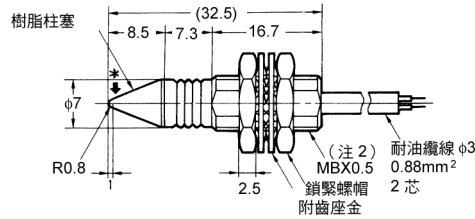
D5B-801 □型



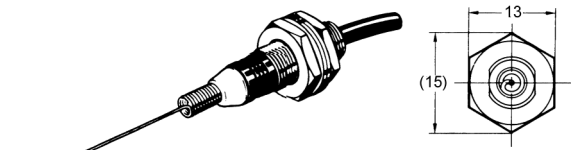
CAD 檔 D5B-08 *動作特性(X,Y)的測定位置



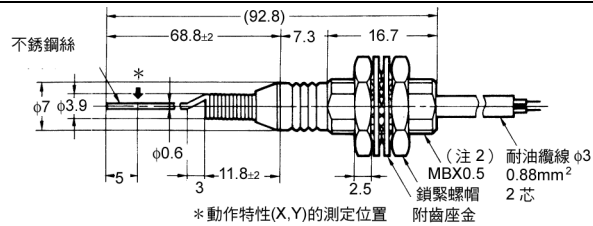
CAD 檔 D5B-09 *動作特性(X,Y)的測定位置



D5B-802 □型



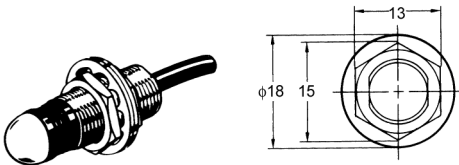
CAD 檔 D5B-10



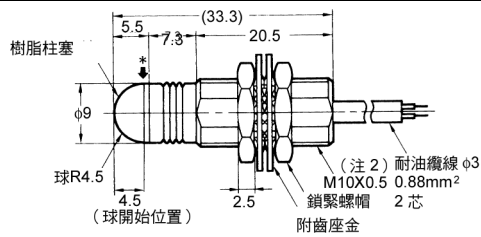
D5B-851 □型

● M10 型式

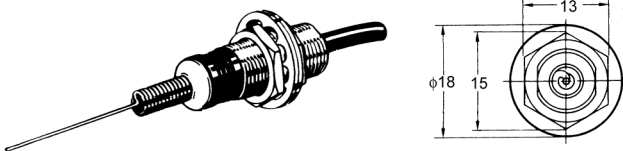
D5B-101 □型



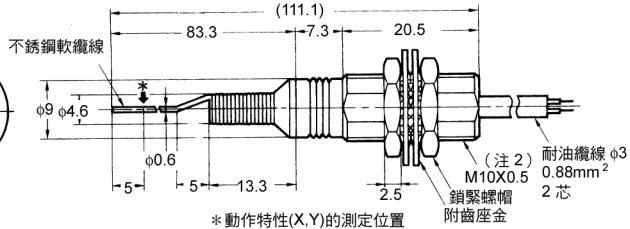
CAD 檔 D5B-01



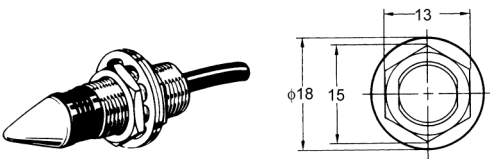
D5B-151 □型



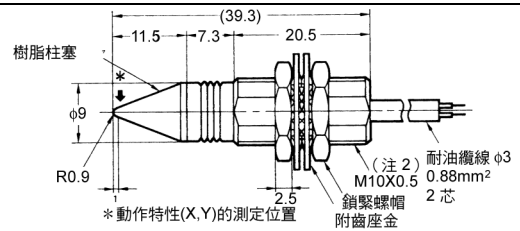
CAD 檔 D5B-03



CAD 檔 D5B-02

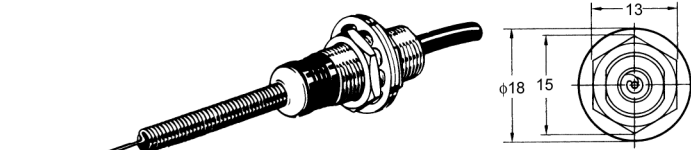


CAD 檔 D5B-02

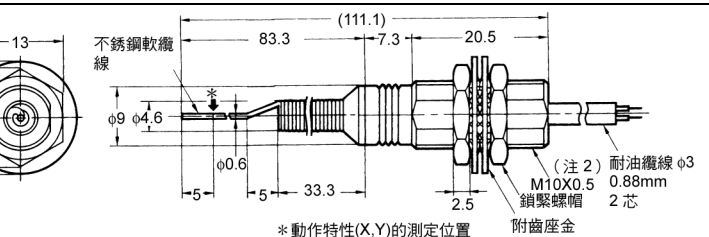


D5B-102 □型

D5B-153 □型



CAD 檔 D5B-04



註：1. 左列各機種的外觀尺寸圖中，未指定部份之尺寸公差是±0.4mm。
2. 外殼的螺絲部是特殊尺寸（間距 0.5mm）一般接頭加工者不能用。