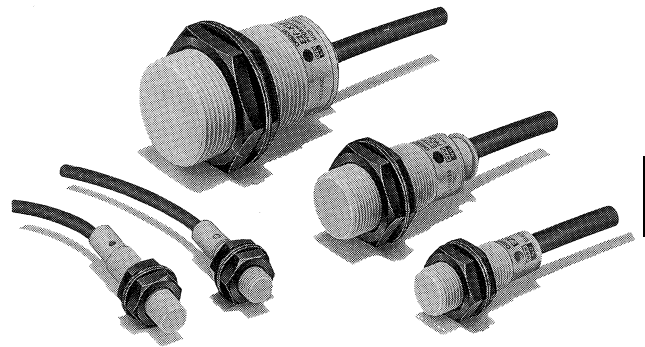


E2F 型圓柱型近接開關 (樹脂外殼型)



耐水性，耐環境優越 IEC 規格，
保護構造 IP68。

■ 種類



C
E
2
F

■ 種類

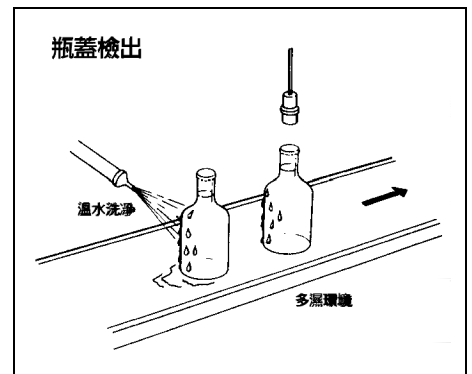
型狀	檢測距離	檢出型態	型式
M8	1.5mm	直流 3 線式 NPN	NO E2F-X1R5E1 型
			NC E2F-X1R5E2 型
		交流 2 線式	NO E2F-X1R5Y1 型
			NC E2F-X1R5Y2 型
* M12	2mm	直流 3 線式 NPN	NO E2F-X2E1 型
			NC E2F-X2E2 型
		交流 2 線式	NO E2F-X2Y1 型
			NC E2F-X2Y2 型
* M18	5mm	直流 3 線式 NPN	NO E2F-X5E1 型
			NC E2F-X5E2 型
		交流 2 線式	NO E2F-X5Y1 型 **
			NC E2F-X5Y2 型 **
* M30	10mm	直流 3 線式 NPN	NO E2F-X10E1 型
			NC E2F-X10E2 型
		交流 2 線式	NO E2F-X10Y1 型 **
			NC E2F-X10Y2 型 **

* 異周波型有準備
型式如 E2F-X □□□ 5 型
(例: E2F-X5E15 型)
** 附短路保護型也有
型式如: E2F-X □ Y □ -53 型
(例: E2F-X5Y1-53 型)
(但, 電源電壓需在 AC100~120V 範圍)

■ 額定 / 性能

項目	型式	檢測距離			
		E2F-X1R5E □型 E2F-X1R5Y □型	E2F-X2E □型 E2F-X2Y □型	E2F-X5E □型 E2F-X5Y □型	E2F-X10E □型 E2F-X10Y □型
項目	型式	1.5mm±10%	2mm±10%	5mm±10%	10mm±10%
電源電壓 (使用電壓範疇)	E 型: DC12~24V (DC10~30V) 容許漣波 (p-p)10% 以下 (DC10~55V) Y 型: AC24~240V (AC20~264V)				
消耗電流	E 型: 17mA 以下				
漏失電流	Y 型: 1.7mA 以下 (在 AC200V)				
檢出物體	磁性金屬 (非磁性方面, 請參照特性資料)				
設定距離 (標準檢出物體)		0~1.2mm (鐵 8×8×1mm)	0~1.6mm (鐵 12×12×1mm)	0~4.0mm (鐵 18×18×1mm)	0~8.0mm (鐵 30×30×1mm)
應差距離	檢測距離的 10% 以下				
應答周波數*	E 型: 2kHz Y 型: 25Hz	E 型: 1.5kHz Y 型: 25Hz	E 型: 600Hz Y 型: 25Hz	E 型: 400Hz Y 型: 25Hz	
動作型態 (檢出物體接近時)	E1 型: 輸出信號「L」負載「動作」, E2 型: 輸出信號「H」負載「復歸」 Y1 型: 負載「動作」, Y2 型: 負載「復歸」				
控制輸出 (開關容量)	E 型: 最大 200mA Y 型: 5~100mA		E 型: 最大 200mA Y 型: 5~300mA		
短路保護	E 型: 逆連接, 負載短路保護, 突波吸收 Y 型: 無				
顯示燈	E 型: 檢出顯示 Y 型: 動作顯示				
使用溫度	-25~+70°C (但未結冰)				
使用濕度	35~95%RH				
溫度的影響	在 -25~+70°C 溫度範圍內, +23°C 時的檢測距離在 10% 以內				
電壓的影響	E 型: 規格電源電壓 ±15% 範圍內的規格電源電壓時, 檢測距離為 ±2.5% Y 型: 規格電源電壓 ±10% 範圍內的規格電源電壓時, 檢測距離為 ±1%				
殘留電壓	E 型: 2.0V 以下 (負載電流 200mA 及纜線長 2m) Y 型: 參考特性曲線				
絕緣阻抗	50MΩ 以上 (DC500V MEGA) 充電部整數和外殼之間				
耐電壓	直流開閉型: AC1000V 50/60Hz 一分鐘充電部整數和外殼之間 交流開閉型: M8 型 AC2000V 50/60Hz 1min 充電部和外殼間 其他 AC4000V 50/60Hz 1min 充電部和外殼間				
振動	耐久: 10~55Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z 方向各 2 小時				
衝擊	耐久: 1000m/s ² , (約 100G) X、Y、Z 各方向 10 次				
保護構造	IEC 規格 IP68 [JEM 規格 IP68G (耐浸型、耐油型)]				
重量 (附 2m 纜線)	約 40g	約 50g	約 130g	約 170g	
材質	外殼	Polvatron ***			
	檢出部	Polvatron			

■ 用途例



* 應答周波數是平均值。測定條件使用標準檢出物, 檢出體的間隔為標準檢出物體的 2 倍, 設定距離是檢出距離的 1/2。
** 使用在切削油飛濺的環境時, 油及化學添加物恐含造成劣化現象, 推薦使用 E2E 型。
*** 鎖緊螺帽材質: Polyatron (聚樹脂)