

PPK-M18/PPK-VM18 超音波感測器



Features

超音波感應器是利用聲波以空氣為傳導媒介，對被測物進行非接觸式檢測。

- 輸出型式具備：NPN NO、PNP NO 輸出、類比電壓輸出 (0~10V)。
- 透過教導式 Teach-in 功能，能輕而易舉完成檢測距離。
- 圓柱體外易於安裝。
- 出線方式符合世界標準 M12 直結式歐式接頭。
- 檢測透明體，如玻璃、薄膜、瓶子、晶片、LCD...等，液位高低、固體、粉狀檢測、不受物體顏色、光澤材質及檢測物背景影響、可精準測量距離及分辨物體位移(變位功能)。

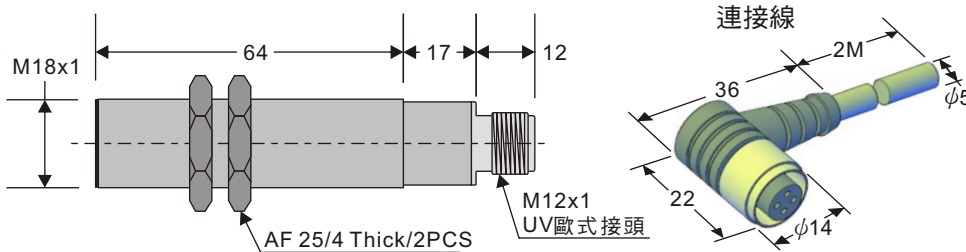


WK-UV50-4PR-2M
歐式接頭母線
(需另購)

Specifications

型號	PPK-M18-350N	PPK-M18-350P	PPK-M18-500N	PPK-M18-500P	PPK-VM18-350	PPK-VM18-500
輸出方式	NPN NO	PNP NO	NPN NO	PNP NO	線性電壓輸出 PNP	
檢測距離	85 ~ 350mm		85 ~ 500mm		85 ~ 350mm	85 ~ 500mm
標準檢測物(mm)	100 x 100mm 以上平板物體				100 x 100mm 以上平板物體	
電源電壓	15~25VDC, Ripple < 10%				18~30VDC, Ripple < 10%	
殘留電壓(V)	2V (於負載150mA時)				0.3V	
負載電流(mA)	150 max.				-	
消耗電流(mA)	35 max. (於 24VDC 空載時)				35 max. (於 24VDC 空載時)	
線性電壓輸出	-				0~10V	
負載電阻	-				> 4.7KΩ	
音波頻率	230KHz		200KHz		230KHz	200KHz
檢測角度	< 8°				< 8°	< 8°
輸出及設定指示燈	黃色/通過 Teach-in 功能，設定完成時綠燈亮。					
重覆精度/溫度影響/距差	< 1mm / < 0.18%Sd/k / < 2%Sd					
應答時間(ms)	ON 100ms / OFF 100ms					
保護結構	IP-67					
短路/反極性保護	具備					
環境溫度/濕度	-20°C ~ +70°C / 35~85%RH					
外殼材質	本體及感應頭：PBT 塑膠					
外型尺寸	M18 x 1 x L93					

Dimensions (Unit:mm)

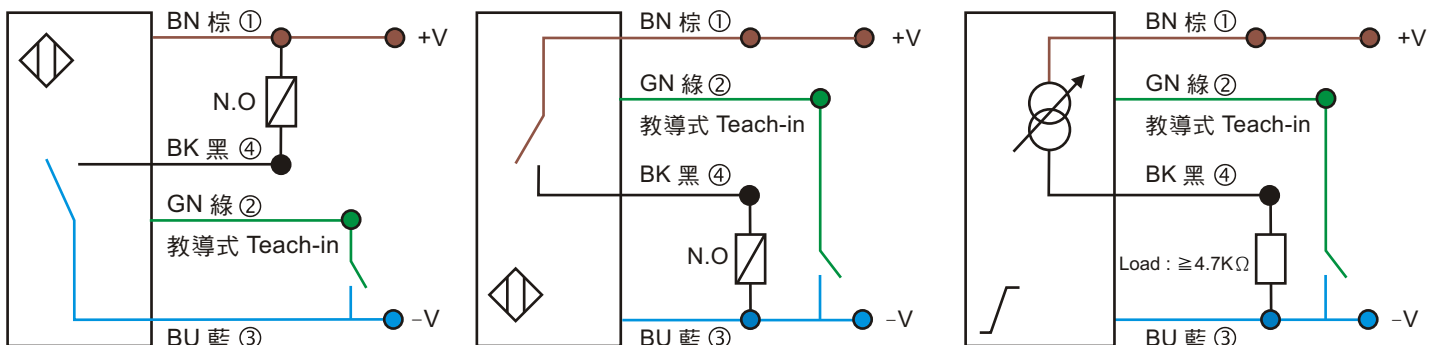


檢測距離設定模式

超音波感應器通過 Teach-in 功能進行教導式設定距離。

1. 請將被測物置於你要設定的位置，將綠色線短接電源負極(短接時間須超過 2 秒)，2 秒後綠色設定指示燈亮，表示設定完成。
2. 將綠色線與電源負極分開，此時綠色設定指示燈熄燈。
3. 如果綠色設定指示燈沒有熄燈，須按照以上程序或斷電後再重新設定。

Wiring diagram



● NPN NO 輸出

● PNP NO 輸出

● 線性電壓輸出 0~10V