

Characteristic / 特點：

- Working area adjusting by teach-in button suitable for all models for a fast reaction.
/ 操作簡易，只需通過單一按鍵教導工作區(窗口設定)，產品能夠快速的進入工作狀態。
- Multifunction LED indicator: output state, teach-in function, NO/NC configuration.
/ 多功能 LED 指示燈：LED 可顯示輸出狀態、設定狀態和 NO/NC 狀態等。
- Plastic housing, IP67 protection degree..
/ 特殊塑料外殼，防水等級最高可達 IP67。
- Approvals: CE.
/ 通過 CE 認證，品質可靠有保證。
- It's easy to detect transparent objects.
/ 最適合於透明物體的檢測。



RU18

光電 / 光柵 / 超音波感測器

R5JM
R3JK
LK
LRS
PK3
PKG3
PK5
PM6

PTQ18
RMF
MMF

SU07
SU
SU18
SU30

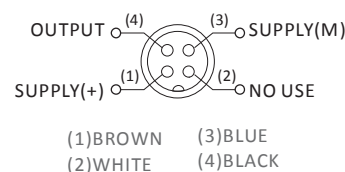
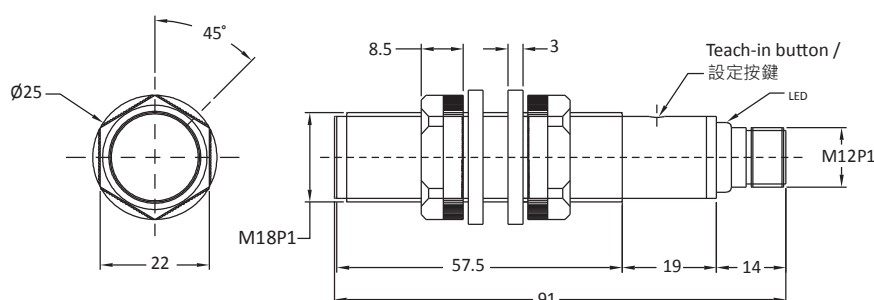
SPR
RX

OAP
ASP

RU18

Output Method / 型號	Analogue output 0~10V	-	RU18-DU90-IK1	RU18-DU160-IK1	-
	Analogue output 0~10V	-	RU18-DU90-VK1	RU18-DU160-VK1	-
	NPN - NO /NC	-	RU18-DU90-NK1	RU18-DU160-NK1	-
	PNP - NO /NC	RU18-DU40PK1	RU18-DU90-PK1	RU18-DU160-PK1	RU18-DU200PK1
Maximum sensing distance / 最大檢測距離		400 mm	900 mm	1600 mm	2200 mm
Sensing ranger(Sd) / 有效距離		100 ~ 400 mm	100 ~ 900 mm	150 ~ 1600 mm	200 ~ 2200 mm
Beam Angle / 發射角度		±8°	±7°	±8°	±7° ±2°
switching frequency / 頻率		10 Hz	4 Hz	2 Hz	1 Hz
Repeat accuracy / 重複精度		0.5%			
Temperature range / 工作溫度		-20°C ~ +60°C	-10°C ~ +60°C	-20°C ~ +70°C	
Temperature compensation / 溫度補償		Yes			
Operating voltage / 工作電壓		DC 15 ~ 30 V			
Thermal drift / 熱量誤差		5%	< 5%		5%
Ropple / 漣波因素		5%			
Leakage current / 漏電流		<10μA@VDC=30V			
Output current / 輸出電流		100 mA			
Minmum load resistance / 最小負載阻抗		3 KΩ	1 KΩ(analogue voltage output / 類比電壓輸出10V)		3 KΩ
Adjustment set pint / 調整方式		Teach-in button / 按鍵設定			
Time delay before availability / 開機延遲時間		500 ms < 900 ms	300ms		500 ms < 900 ms
Output Protection / 輸出保護		Polarity reversal;overvoltage pulses;short circuit / 極性逆接&過電壓&短路保護			
Protection degree / 防水等級		IP67			
Housing material / 外殼材質		PBT			
Active Head material / 振動器材質		Epoxy resin / 環氧樹脂			
Tightening torque / 扭力		1 Nm			
Weight / 重量		35 g			
Storage temperature / 保存溫度		-35°C~+70°C(without freezer / 無結霜、結冰)			

Dimensions / 尺寸圖 (mm)

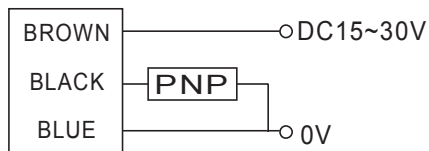


超音波感測器

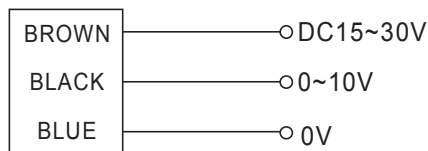
Ultrasonic Sensor

Wiring diagrams / 接線圖

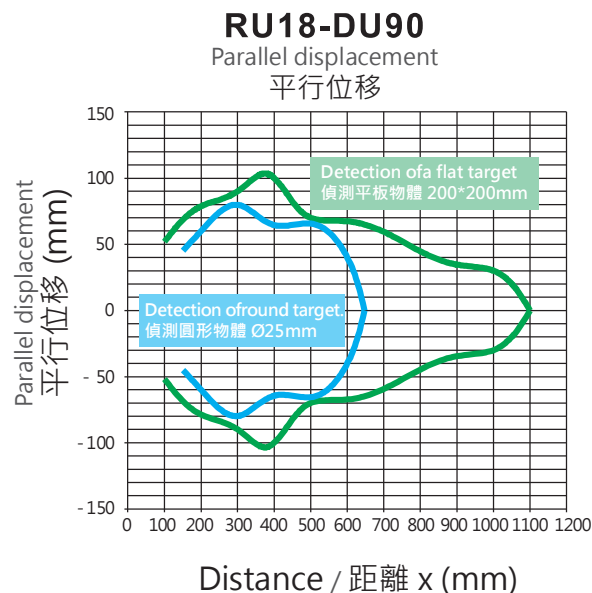
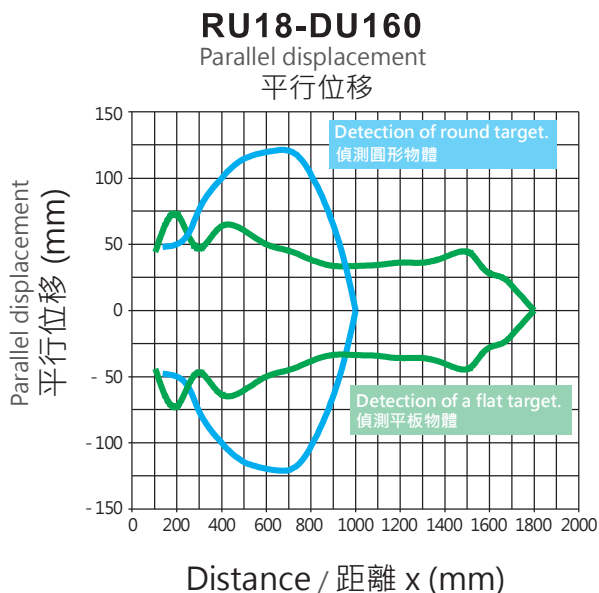
Digital output / 單一數位輸出模式



Analog output / 單一數位類比模式

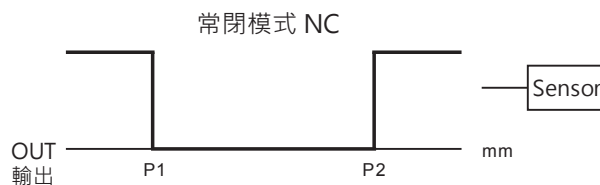
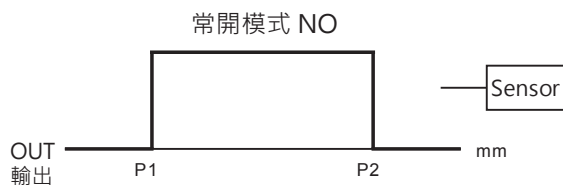


Response diagram / 反應示意圖



Output chart / 輸出圖

Digital output / 單一數位輸出模式



RU18

光電 / 光柵 / 超音波感測器

R5JM
R3JK
LK
LRS
PK3
PKG3
PK5
PM6

PTQ18
RMF
MMF

SU07
SU
SU18
SU30

SPR
RX

OAP
ASP

RU18