FUAI

富鈦光電科技有限公司

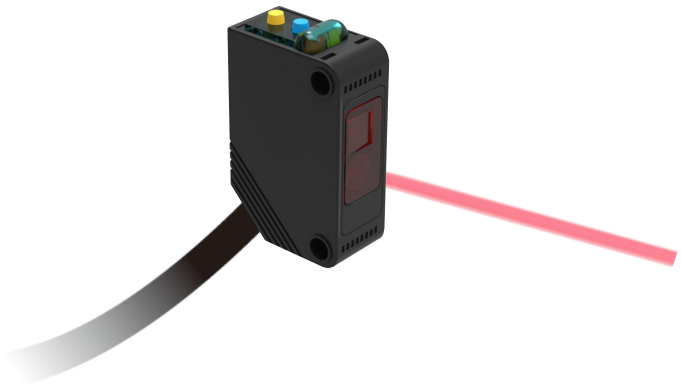
FA-LS200N

TOF型背景消除光電

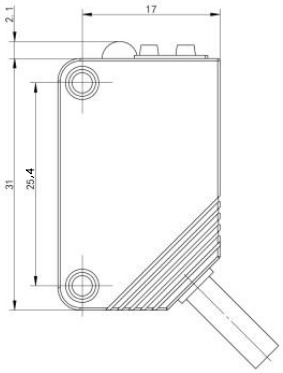
Background Suppression Sensor

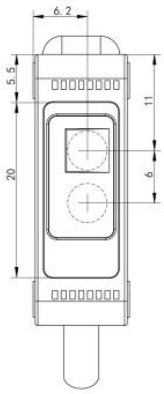
- 不受背景物件限制的TOF型光電
- 不受安裝位置限制的小型化機身
- 透過教導方式,無經驗者也可以輕鬆設定

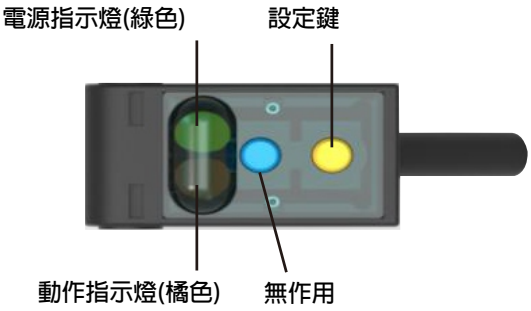
檢測距離：50 ~ 2000 mm



產品尺寸 /PRODUCT SIZE

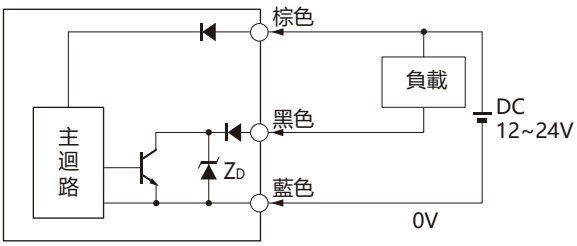




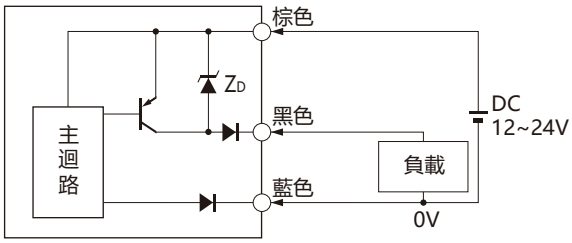


電路圖 /OUTPUT CIRCUIT

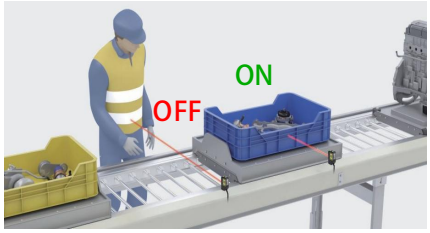
NPN



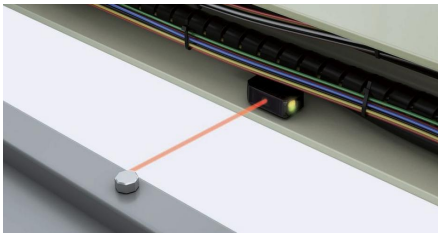
PNP



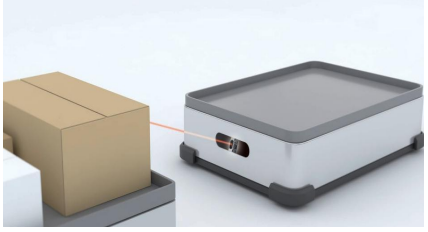
應用案例 /APPLICATION CASE



反光背心抑制~沒誤動作



狹小空間~精準定位



AI自走車~精準感應

產品規格 /RATED SPECIFICATION

基本參數	
檢測距離	0.05-1m @5%反射率 0.05-2m @30%反射率
檢測頻率	1000Hz
重　　量	45g
功　　耗	＜0.6W
指 示 燈	電源指示燈 (綠色) 動作指示燈 (橘色)
絕對精度	±40mm
重複精度	±5mm
輸出規格	PNP/NPN
輸出動作	NO/NC 可切換,切換方式為按鍵時間長短
輸出模式	即時/延遲模式,切換方式為按鍵時間長短
最大負載電流	100mA
最大負載電壓	30V DC
殘留電壓	＜1V
光源	
光　　源	紅色激光二極管
光源類型	可見紅光 (請勿直視)
波　　長	650nm
雷射等級	Class 2

電氣參數		
工作電壓		9～30V DC
響應時間		1ms (50ms 可設定)
保護迴路		電源逆接保護/輸出短路保護/輸出逆接保護
EMC保護		靜電保護/EFT保護/500V突波保護
環境條件		
防水等級		IP64
抗環境光能力		＞3000Lux
工作環境溫度		-20℃～+55℃
儲存環境溫度		-40℃～+70℃
物理參數		
長　　度		33mm
寬　　度		20mm
高　　度		11mm
形　　狀		矩形
材　　質	外　　殼	PC+ABS
	鏡 頭 部	PMMA
	電　　纜	0.2mm 3芯PVC 2米