



PELS-TOF 飛時測距雷射光電系列 TOF LASER SENSOR SERIES

FEATURE:

- 應用範圍廣泛
- 任何工件皆可檢測, 環境容許度極大
- 具背景抑制功能, 不受背景物影響
- TOF技術測距, 精準穩定
- 檢出距離: 50~2000mm



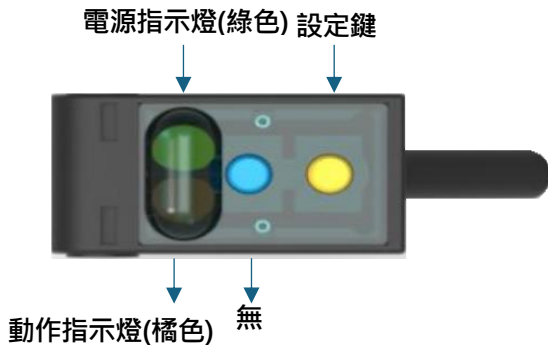
● SPECIFICATION:

基本參數	
檢測距離	0.05~2M
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	NPN / PNP
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	IP65	
抗環境光能力	>3000LUX	
工作環境溫度	-20°C~+70°C	
儲存環境溫度	-20°C~+70°C	
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 2M



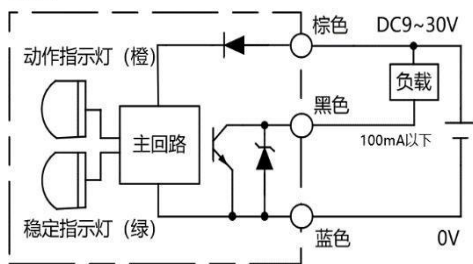
產品



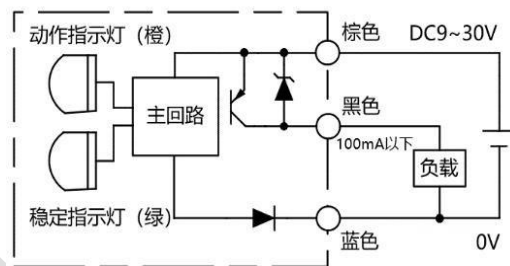
型號	PELS-TOF200N	PELS-TOF200P
波長	650nm	
雷射功率	< 1mW	
脈衝頻寬	< 2ns	
雷射等級	Class 2	
電纜線色功能		
棕	9-30V DC	
藍	GND	
黑	NPN / PNP	

線路圖

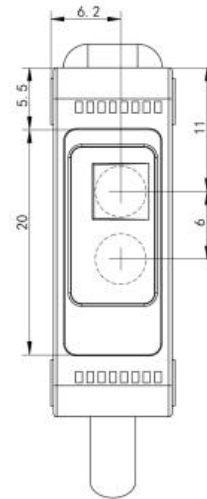
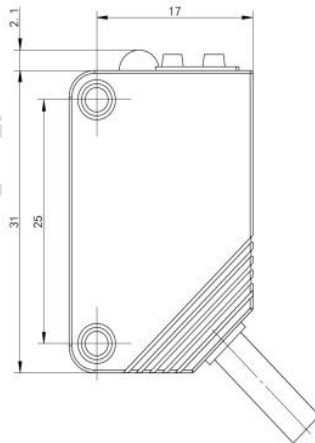
NPN



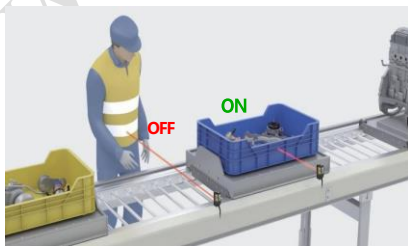
PNP



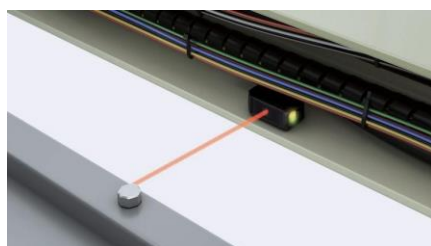
產品尺寸



APPLICATION:



反光背心抑制, 精確檢測, 無誤判



不受空間限制, 精準定位



AI自動搬運車, 精準感測

操作說明

- 不受背景工件限制的TOF雷射光電
- 不受安裝位置限制的小型化機身
- 透過教導方式, 輕鬆設定

PELS-T0F200N按鍵操作、指示燈及操作設定

1. 將感測器安裝固定好, 並確保感測器發射接收窗口水平正對目標物, 使發射光能良好反射到感測器接收窗口, 如圖所示。
2. 依FA-LS200N背景抑制光電接線圖接通電源, 綠色指示燈常亮。

PELS-T0F200N設定方法說明

1. PELS-T0F200N常開 (NO) 設定:

固定好FA-LS200N背景抑制光電感測器, 選定偵測區域範圍後, 長按黃色設定鍵2.5秒以上(小於5秒)鬆開, 橘色指示燈慢閃3下停止閃爍, 表示設定成功。

2. PELS-T0F200N常閉 (NC) 設定:

固定好FA-LS200N背景抑制光電感測器, 選定偵測區域範圍後, 長按黃色設定鍵5秒以上(小於9秒)鬆開, 橘色指示燈慢閃3下, 停止閃爍, 表示設定成功。

(若橘色指示燈快閃6下, 停止閃爍, 表示設定失敗;有可能是按壓時未達2.5秒、超出感測器感應範圍或感測器感應視窗沒有如圖對準被測物所導致。)

3. 即時響應模式與延遲響應模式切換設定:

長按黃色設定鍵9秒以上鬆開, 綠色指示燈快閃3下, 停止閃爍, 表示即時響應模式設定成功(此模式為感測器出廠預設模式), 長按黃色設定鍵9秒以上鬆開, 綠色指示燈慢閃3下, 停止閃爍, 表示延遲響應模式設定成功(此模式具有信號防抖動功能)。

