



# WL9-3N1132

W9-3

光電感測器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



圖示僅供參考



### 訂購資訊

型號	貨號
WL9-3N1132	1049070

其他設備結構與配件 → [www.sick.com/W9-3](http://www.sick.com/W9-3)

### 詳細技術資料

#### 特徵

感測/ 檢測原理	反射片式光電感測器, 自動校準
尺寸 (寬 x 高 x 深)	12.2 mm x 50 mm x 23.6 mm
外殼形狀 (發光)	方形
安裝孔	M3
最大檢測範圍	0 m ... 5 m <sup>1)</sup>
檢測範圍	0 m ... 3 m <sup>1)</sup>
光源類型	可見紅光
光投射器	PinPoint LED針點式光點 <sup>2)</sup>
光點大小 (距離)	Ø 45 mm (1.5 m)
波長	650 nm
調整	簡便教導設定鍵

<sup>1)</sup> PL80A反射片.

<sup>2)</sup> 平均使用壽命: 100,000 h / T<sub>U</sub> = +25 °C.

## 機械/電氣

電源電壓	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
殘餘漣波	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
耗電量	≤ 30 mA <sup>3)</sup>
開關輸出	NPN <sup>4)</sup>
開關功能	補償值
開關方式	入光動作/遮光動作 <sup>4)</sup>
輸出電流 I <sub>max.</sub>	≤ 100 mA <sup>5)</sup>
反應時間	< 0.5 ms <sup>6)</sup>
開關頻率	1,000 Hz <sup>7)</sup>
連接類型	4蕊電纜線, 2 m <sup>8)</sup>
電纜線材質	PVC
導體截面積	0.14 mm <sup>2</sup>
保護電路	A <sup>9)</sup> B <sup>10)</sup> C <sup>11)</sup>
防護等級	III
重量	80 g
偏光鏡	✓
外殼材質	塑膠, VISTAL®
透鏡材質	塑膠, PMMA
IP等級	IP66 IP67 IP69K
工作環境溫度	-40 °C ... +60 °C
儲存環境溫度	-40 °C ... +75 °C
UL文件號	NRKH.E181493

1) 使用短路保護電源工作時的限值: 最大8 A.

2) 不得超過或低於U<sub>v</sub>公差.

3) 無負載.

4) Q = 亮動作.

5) 自Tu 50 °C起, 允許的最大載荷電流I<sub>max.</sub>= 50 mA.

6) 電阻負載下的信號傳播時間.

7) 亮/暗比 1:1.

8) 0 °C以下勿折曲電纜線.

9) A = U<sub>v</sub>接頭反極性保護.

10) B = 輸入輸出極性保護.

11) C = 干擾抑制.

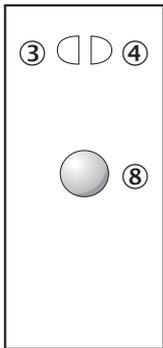
## 分類

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902

ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

### 調節選項

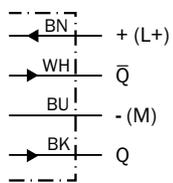
教導設定單鍵



- ③ 黃色LED指示燈：光線接收狀態
- ④ 綠色LED指示燈：運行顯示
- ⑧ 教導設定鍵

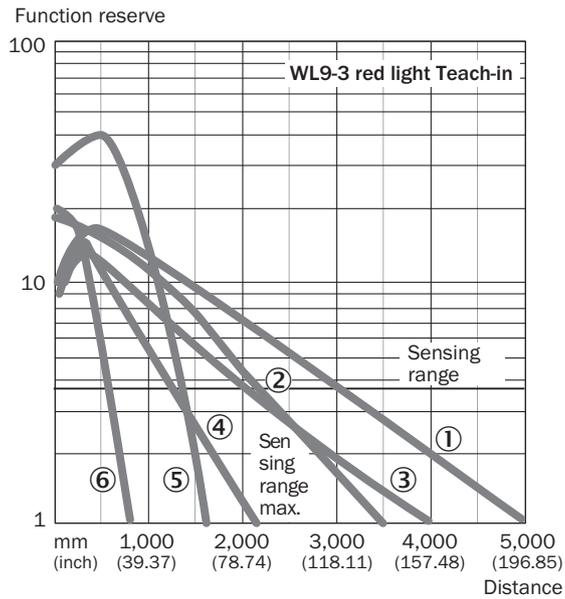
### 連接示意圖

cd-094



### 特性曲線

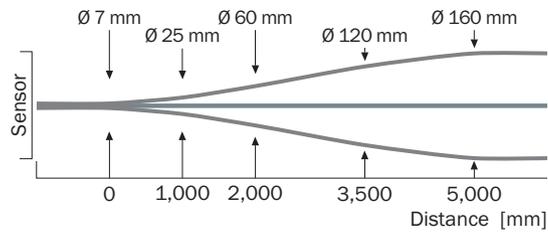
WL9-3, 紅光, 5 m



- ① PL80A反射片
- ② P250反射片
- ③ PL40A反射片
- ④ PL20A反射片
- ⑤ PL10F反射片
- ⑥ REF-IRF-56反射貼紙

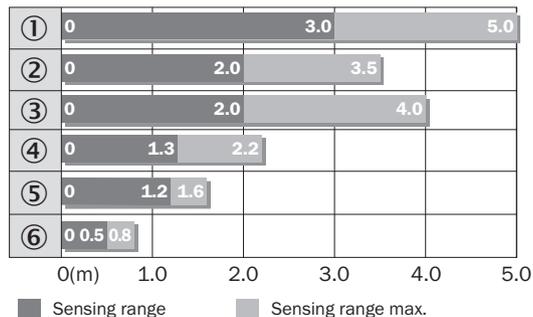
### 光點大小

WL9-3, 紅光, 5 m



### 檢測範圍示意圖

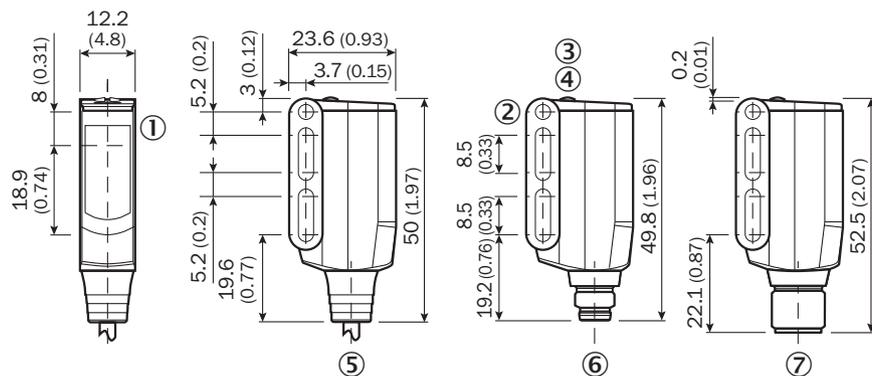
WL9-3, 紅光, 5 m



- ① PL80A反射片
- ② P250F反射片
- ③ PL40A反射片
- ④ PL20F反射片
- ⑤ PL10F反射片
- ⑥ REF-IRF-56反射貼紙

### 尺寸圖 (尺寸 (mm))

WL9-3、WSE9-3



- ① 投光器與受光器光軸中心
- ② 直通孔位M3 (ø 3.1 mm)
- ③ 黃色LED指示燈: 光線接收狀態
- ④ 綠色LED指示燈: 運行顯示
- ⑤ 電纜線或公接頭
- ⑥ M8, 4-Pin公接頭
- ⑦ M12, 4-Pin公接頭

## 推薦配件

其他設備結構與配件 → [www.sick.com/W9-3](http://www.sick.com/W9-3)

	簡要說明	型號	貨號
<b>萬用型夾緊系統</b>			
	萬用夾具板N08, 鍍鋅鋼 (平板), 鋅壓鑄 (夾具), 萬用夾具 (5322626), 安裝材料	BEF-KHS-N08	2051607
<b>固定角鋼與安裝板</b>			
	固定角鋼, 鍍鋅鋼, 含安裝材料	BEF-WN-W9-2	2022855
	轉接板, 不鏽鋼	BEF-AP-W9	2022734
	附M3螺紋套的螺紋板, PMMA, 黃銅 (Ms)	BEF-GPM3-W9	4066039
<b>光圈</b>			
	開槽光圈, 橫向或縱向槽口, 多個槽口寬度0.5 mm / 1.0 mm / 1.5 mm / 2.0 mm	BL-9-2	4033253
<b>反射片</b>			
	自黏式	REF-IRF-56	5314244
	圓形, 擰接式, PMMA/ABS, 中心孔固定, 擰接式	C110A	5304549
	矩形, 擰接式, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, 擰接式, 2孔固定	P250	5304812
	矩形, 擰接式, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, 擰接式, 2孔固定	PL20A	1012719
	矩形, 擰接式, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, 擰接式, 2孔固定	PL30A	1002314
	矩形, 擰接式, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, 擰接式, 2孔固定	PL40A	1012720
	矩形, 擰接式, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, 擰接式, 2孔固定	PL80A	1003865

## SICK概述

SICK是為工業應用提供智慧型感測器與感測器解決方案的領導製造商之一。獨特的產品與服務範圍，為安全高效控制流程、防止人員事故與避免環境損害，奠定了完美基礎。

我們在不同產業擁有豐富經驗，並了解他們的流程與需求。因此，我們能夠利用智慧型感測器準確滿足客戶的需要。位於歐洲、亞洲與北美洲的應用中心，對客戶的客製化系統解決方案進行測試與優化。這一切有助於我們成為可靠的供應商與研發夥伴。

廣泛的服務使我們的產品更完善：SICK全方位服務在機器的整個生命週期內提供支援，並確保安全性與生產率。

這即是我們的「智慧型感測器」。

## 全球分佈：

各分公司地點與聯絡人 - [www.sick.com](http://www.sick.com)