



WL9G-3N1132

W9

小型光電感測器

SICK
Sensor Intelligence.



圖示僅供參考



訂購資訊

型號	貨號
WL9G-3N1132	1049085

其他設備結構與配件 → www.sick.com/W9

詳細技術資料

特徵

功能原理	反射片式光電感測器
功能原理詳細資訊	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 ¹⁾
檢測範圍	0 m ... 3 m ¹⁾
光源類型	可見紅光
光投射器	PinPoint LED針點式光點 ²⁾
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
AutoAdapt	✓
特殊規格	光電感測器-測透明物專用
特殊應用	光電感測器-測透明物專用

¹⁾ PL80A反射片.

²⁾ 平均使用壽命: 100,000 h / T_U = +25 °C.

機械/電氣

電源電壓	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
殘餘漣波	< 5 V _{ss} ²⁾
耗電量	20 mA ³⁾
開關輸出	NPN ⁴⁾
開關功能	補償值
開關方式	入光動作/遮光動作 ⁴⁾
輸出電流 I _{max.}	≤ 100 mA ⁵⁾
反應時間	< 0.5 ms ⁶⁾
開關頻率	1,000 Hz ⁷⁾
連接類型	4蕊電纜線, 2 m ⁸⁾
電纜線材質	PVC
導體截面積	0.14 mm ²
保護電路	A ⁹⁾ B ¹⁰⁾ C ¹¹⁾
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
特殊規格	光電感測器-測透明物專用
工作環境溫度	-40 °C ... +60 °C
倉庫環境溫度	-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_v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_{max.} = 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_v接頭反極性保護.

10) B = 輸入輸出極性保護.

11) C = 干擾抑制.

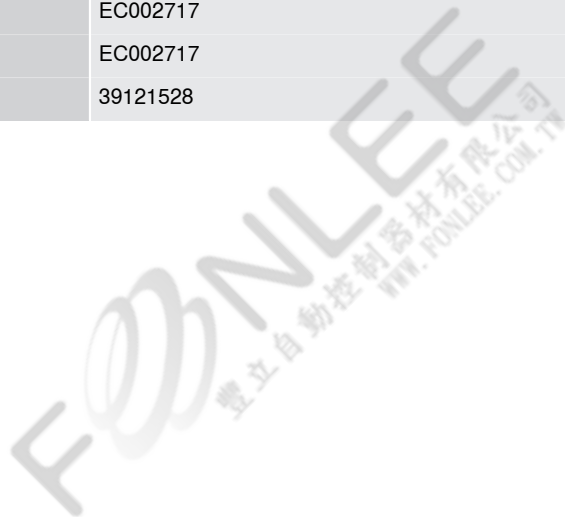
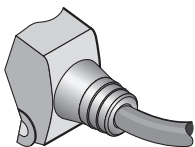
安全相關參數

MTTF _D	1,232 年
DC _{avg}	0 %

分類

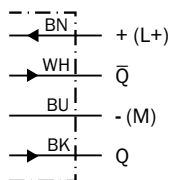
eCl@ss 5.0	27270902
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 6.0	27270902
eCl@ss 6.2	27270902
eCl@ss 7.0	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 8.1	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
eCl@ss 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

連接類型



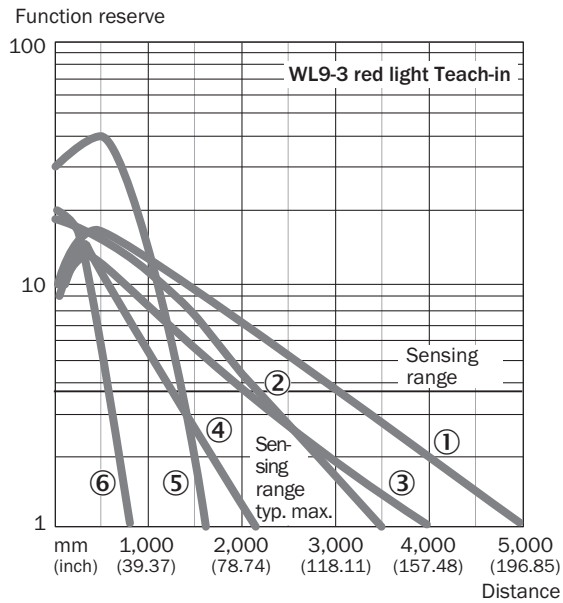
連接示意圖

Cd-094



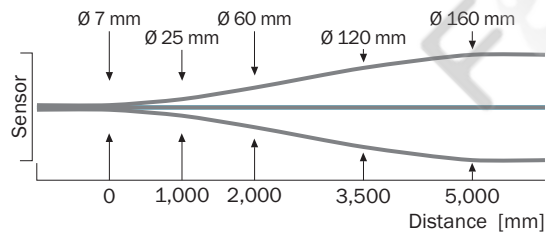
特性曲線

WL9G-3



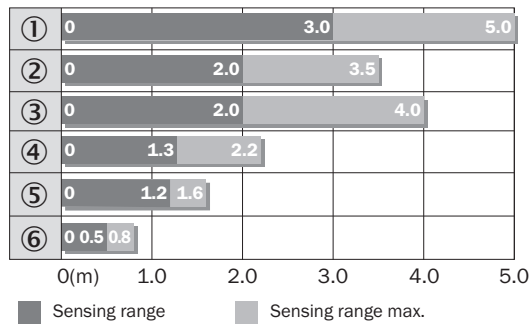
- ① PL80A反射片
- ② P250F反射片
- ③ PL40A反射片
- ④ PL20F反射片
- ⑤ PL10F反射片
- ⑥ REF-IRF-56反射貼紙

光點大小



檢測範圍示意圖

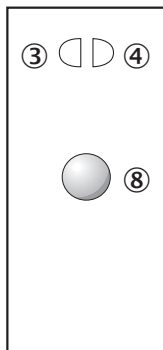
WL9G-3



- 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

調節選項

教導設定單鍵



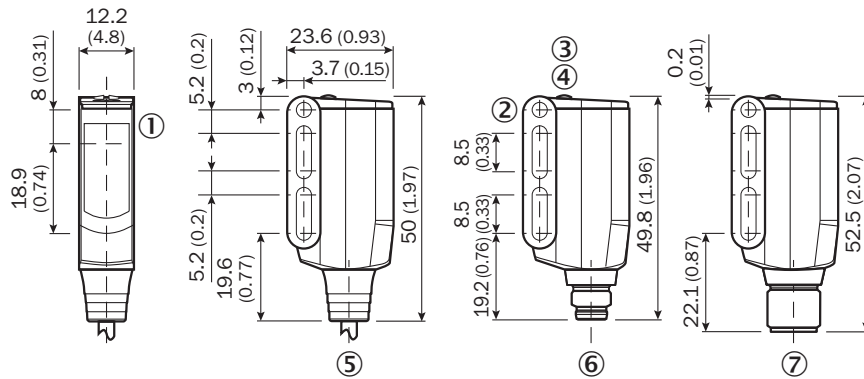
- ③ 黃色LED指示燈：光線接收狀態
- ④ 綠色LED指示燈：運行顯示
- ⑧ 教導設定鍵

FONLEE

豐立自動控制器材有限公司
WWW.FONLEE.COM.TW

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

	簡要說明	型號	貨號
反射片			
	微型三重，擰接式，適用於雷射感測器，52 mm x 62 mm，PMMA/ABS，擰接式，2孔固定	P250F	5308843
固定角鋼與安裝板			
	固定角鋼，鍍鋅鋼，含安裝材料	BEF-WN-W9-2	2022855
插頭與電纜線			
	A接頭：公接頭，M12，4-Pin，直式 電纜線：無屏蔽	STE-1204-G	6009932

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