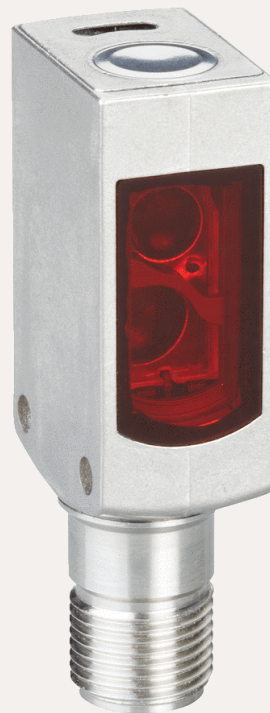


SICK.COM



技術資料

WL4S-3P2232V

W4
光電感測器

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

光電感測器

WL4S-3P2232V

訂購資訊

型號	貨號
WL4S-3P2232V	1046421

更多裝置規格與配件請參閱：www.sick.com/W4



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	無反射片最小距離（自動校準 / 共軸鏡頭）	
最大檢測範圍	0 m ... 5 m ¹⁾	
檢測範圍	0 m ... 3 m ¹⁾	
偏光鏡	是	
投光光束	光投射器	PinPoint LED針點式光點 ²⁾
	光源類型	可見紅光
	光點大小（距離）	Ø 45 mm (1.5 m)
LED特性資料	波長	650 nm
調整	簡便教導設定鍵	
特殊應用	衛生與潮濕區域	
外殼設計	沖洗	

¹⁾ PL80A反射片。
²⁾ 平均使用壽命: 100,000 h / T_U = +25 °C.

安全相關參數

MTTF _D	1,668 年
DC _{avg}	0 %
T _M （使用壽命）	20 年

電氣介面

電源電壓U _B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
殘餘漣波	< 5 V _{ss} ²⁾
耗電量	30 mA ³⁾
防護等級	III
數位輸出	種類 PNP 開關方式 入光動作/遮光動作 輸出電流 I _{max} ≤ 100 mA 反應時間 < 0.5 ms ⁴⁾ 開關頻率 1,000 Hz ⁵⁾
開關功能	補償值
保護電路	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾

¹⁾ 限值，極性保護。使用短路保護電源工作時：最大值為8 A.

²⁾ 不得超過或低於U_V公差.

³⁾ 無負載.

⁴⁾ 電阻負載下的信號傳播時間.

⁵⁾ 亮/暗比 1:1.

⁶⁾ A = U_V接頭反極性保護.

⁷⁾ B = 輸入輸出極性保護.

⁸⁾ C = 干擾抑制.

機械結構

結構型式	方形
結構型式詳細資訊	細長式
尺寸（寬 x 高 x 深）	15.25 mm x 44.9 mm x 22.2 mm
接頭	M8, 4-Pin公接頭 ¹⁾
材質	外殼 金屬, 不鏽鋼V4A (1.4404, 316L) 擋風玻璃 塑膠, PMMA
重量	40 g

¹⁾ 最大鎖緊扭力: 0.6 Nm.

環境資料

IP等級	IP66 IP67 IP68 IP69K ¹⁾
工作環境溫度	−30 °C ... +70 °C ²⁾ −30 °C ... +60 °C
倉庫環境溫度	−30 °C ... +75 °C
UL文件號	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ 僅在準確安裝防護等級為IP69K電纜線時.

²⁾ U_V ≤ 24 V且I_a < 30 mA時.

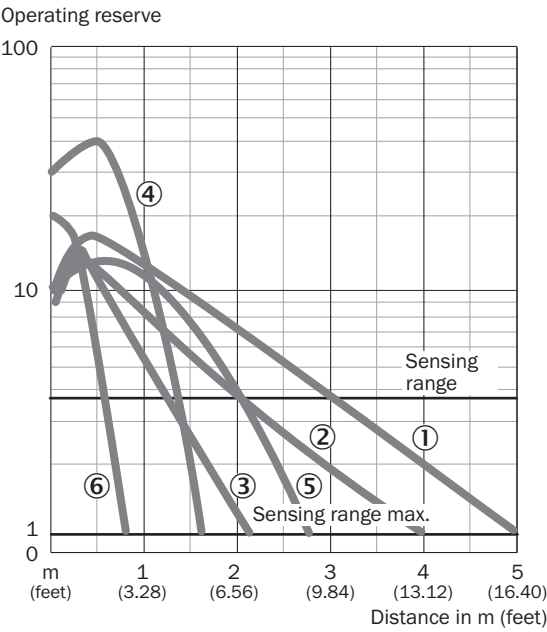
證書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

連接示意圖 CD-083

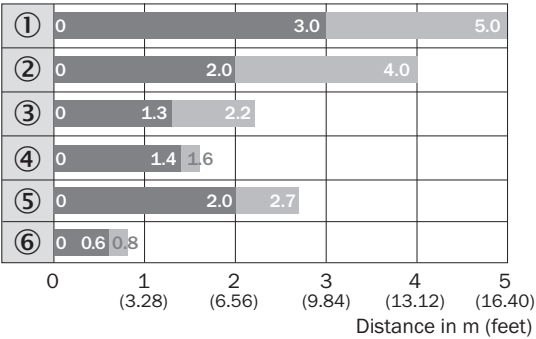


特性曲線 WL4S-3, WLG4S-3, 5 M



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

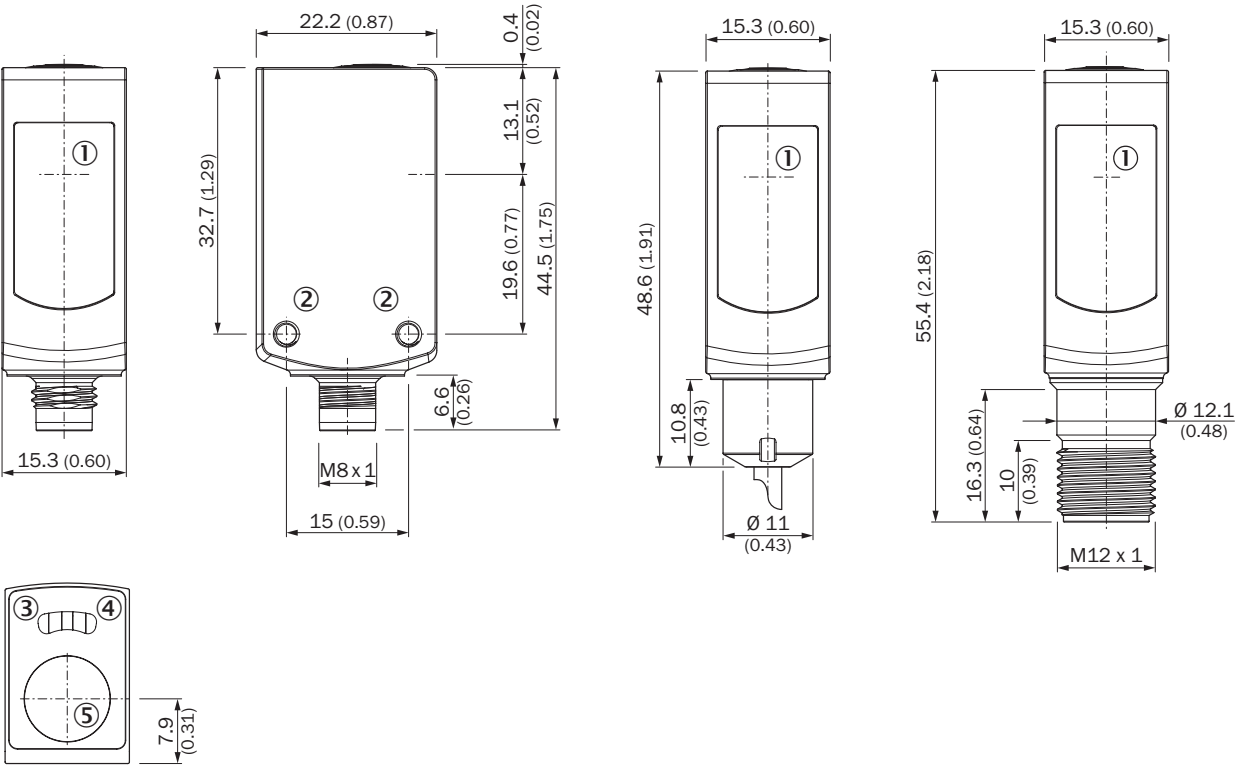
檢測範圍示意圖 WL4S-3, WLG4S-3, 5 M



■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

尺寸圖 WL4S-3V、WLG4S-3V，附教導設定按鍵



尺寸 (mm)

- ① 光軸中心
- ② M3固定螺紋
- ③ 黃色LED指示燈：光線接收狀態
- ④ 綠色LED指示燈：電源電壓啟用
- ⑤ 教導設定鍵

關於合適配件、應用範例及下載內容（如CAD尺寸模型、操作說明、軟體等）的其他資訊請參閱：
www.sick.com/1046421



SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK企業 情況總覽

SICK是世界領先的專業為工業自動化提供智慧型感測器解決方案與一體化解決方案的技術企業。我們的技術為全球樹立了標準，令您在物流與生產領域的工業流程更高效、更安全、更具永續性。

SICK將感測器智慧與對行業的深刻理解及獲得認證的顧問服務有機結合。我們提供了打造可擴充的客製化自動化解決方案的理想基礎，並為整條價值創造鏈帶來附加價值。我們與客戶建立了密切的合作夥伴關係，這不止是一項承諾：我們還將攜手改進生產效率，提高品質，保護人員健康與安全，並保障未來的永續發展。這一切都建立在相互理解、相互信任的基礎上。

自1946年創辦開始，SICK始終懷有對技術的熱愛，發揚先驅精神，積極研發一系列創新技術。SICK在全球大約40個國家與地區構建起了網路，以此開展跨國經營，並始終伴您左右。企業總部位於德國弗萊堡附近的瓦爾德基爾希。我們將對本地及全球化要求的認識轉化為客製化解決方案，令客戶大為受益。

SICK
Sensor Intelligence