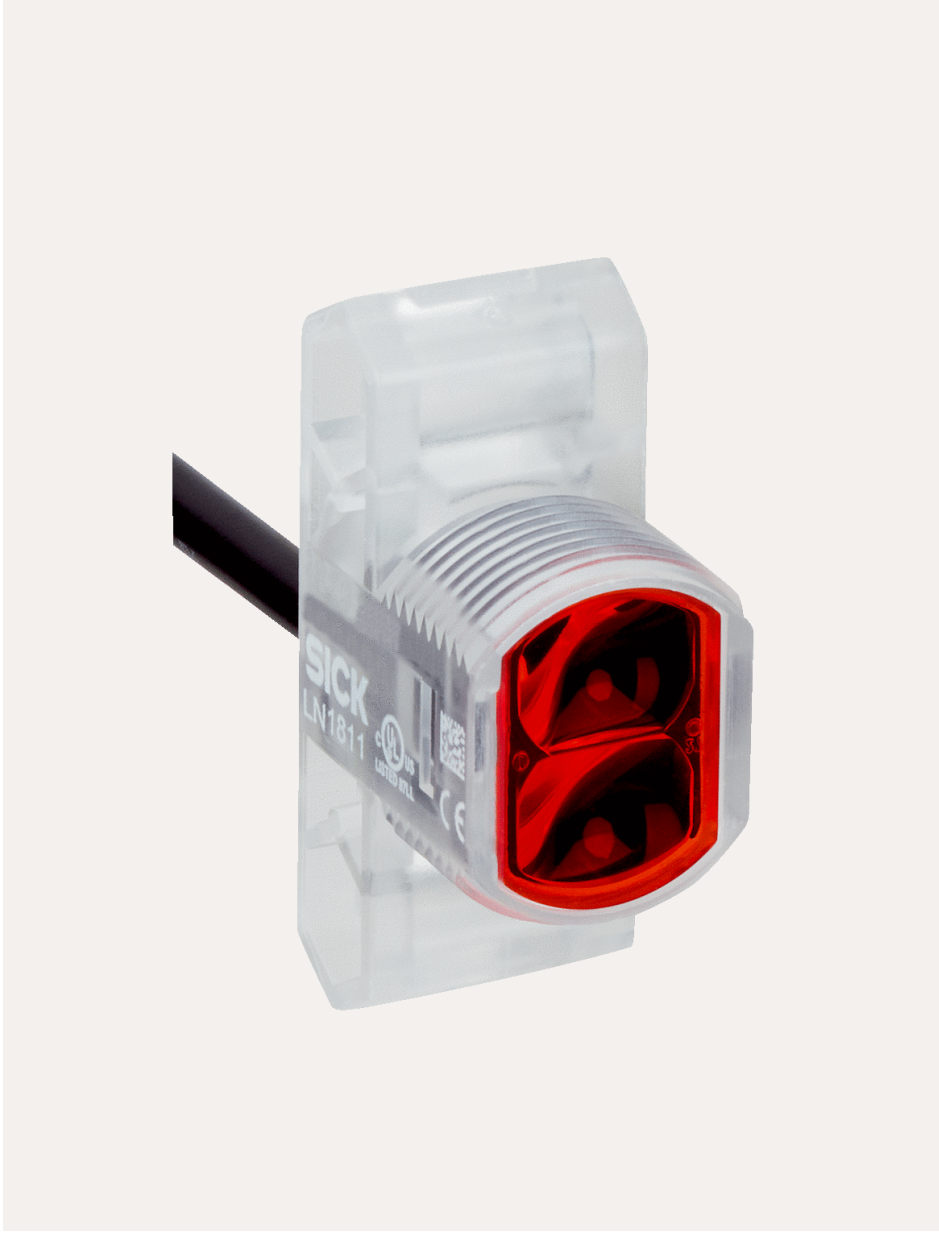
SICK.COM

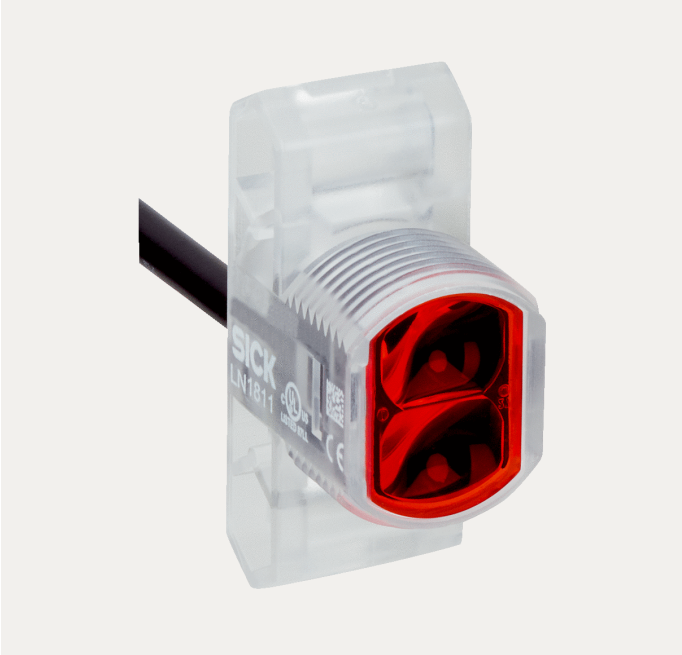


技術資料

ZLD18-APZAK8

Z18 Simple Sense
光電感測器

SICK
Sensor Intelligence



圖示僅供參考

光電感測器

ZLD18-APZAK8

訂購資訊

型號	貨號
ZLD18-APZAK8	1096991

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/Z18_Simple_Sense

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	與反射片的最小距離（雙透鏡系統）
尺寸（寬 x 高 x 深）	13.6 mm x 34.8 mm x 23 mm
外殼形狀（發光）	混合型
螺紋直徑（外殼）	M18
固定方式	M18，接頭 / 側面（24.1 … 25.4 mm）
外殼顏色	透明
最大檢測範圍	0 m ... 5 m [1]
檢測範圍	0 m ... 4.2 m [1]
光源類型	可見紅光
光投射器	LED
光點大小（距離）	Ø 125 mm (1,000 mm)
波長	625 nm

[1] PL80A反射片.

機械/電氣

電源電壓U_B	10 V DC ... 30 V DC
殘餘漣波	< 10 %

[1] 無負載.

[2] 電阻負載下的信號傳播時間.

[3] 亮/暗比 1:1.

[4] A = U_V接頭反極性保護.

[5] B = 輸入輸出極性保護.

[6] D = 輸出過電流及短路保護.

耗電量	≤ 15 mA [1]
開關輸出	PNP
開關方式	入光動作
開關輸出詳情	
開關輸出Q1	PNP, 入光動作
開關輸出Q2	未連接
輸出電流 $I_{max.}$	100 mA
反應時間	≤ 500 µs [2]
開關頻率	1,000 Hz [3]
連接類型	配備RJ11 6-Pin公接頭的電纜線, 3,000 mm
電纜線材質	塑膠, PVC
導體截面積	0.13 mm²
保護電路	A [4] B [5] D [6]
防護等級	III
重量	3.63 g
偏光鏡	✓
外殼材質	塑膠, ABS
透鏡材質	塑膠, PMMA
IP等級	IP67
工作環境溫度	–40 °C ... +55 °C
倉庫環境溫度	–40 °C ... +70 °C
UL文件號	E189383

[1] 無負載.

[2] 電阻負載下的信號傳播時間.

[3] 亮/暗比 1:1.

[4] A = U_V接頭反極性保護.

[5] B = 輸入輸出極性保護.

[6] D = 輸出過電流及短路保護.

連接類型 / 引線分配

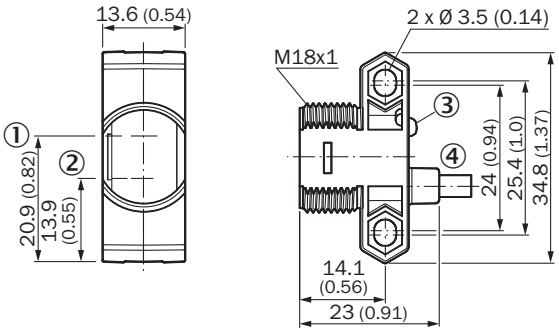
連接類型	
	配備RJ11 6-Pin公接頭的電纜線, 3,000 mm
連接方式詳細資訊	
電纜線材質	塑膠
導體截面積	0.13 mm²
引線分配	
BN 2	+ (L+)
BK 3	Q_1
WH 4	Not connected
BU 5	- (M)

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	✓

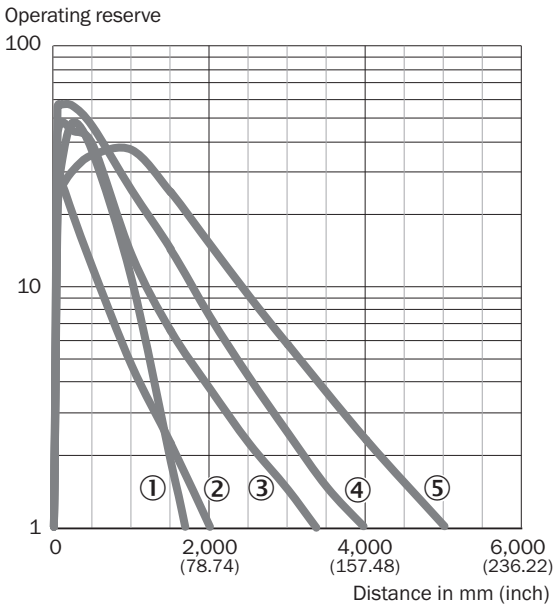
尺寸圖



尺寸 (mm)
① 光軸，投光器
② 光軸，受光器
③ LED狀態顯示
④ 接頭

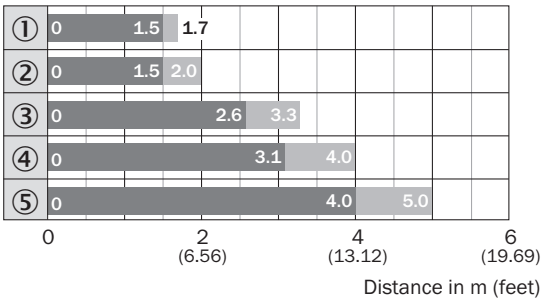
引線分配，參見技術資料表：連接類型 / 引線分配

特性曲線



① PL23 FT反射片
② PL20A反射片
③ PL250反射片
④ PL40A反射片
⑤ PL80A反射片

檢測範圍示意圖



① PL23 FT反射片
② PL20A反射片
③ PL250反射片
④ PL40A反射片
⑤ PL80A反射片

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/1096991

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK企業情況總纜

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