SICK.COM



技術資料

OLS20-BB1118142

OLS
對比感測器

SICK
Sensor Intelligence



圖示僅供參考

對比感測器

OLS20-BB1118142

訂購資訊

型號	貨號
OLS20-BB1118142	1100421

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/OLS

詳細技術資料

特徵

外殼形狀	中等
尺寸（寬 x 高 x 深）	31 mm x 62 mm x 52.5 mm
模組寬度（最小）	≥ 1.5 mm
軌跡半徑（最小）	≥ 0.5 m
軌道顏色	橙色
光投射器	LED, 可見藍光 [1]
光點大小	180 mm x 9 mm [2]
受光濾波器	≤ 610 nm
波長	450 nm
條碼種類	2/5 Interleaved
工作範圍	90 mm ... 110 mm
檢測範圍	≤ 100 mm
檢測範圍公差	± 10 mm
安全相關參數	
$MTTF_D$	271 年

[1] 平均使用壽命：100,000 h / T_U = +25 °C.

[2] 視野範圍（軌跡）+-90 mm，視野範圍（代碼）+-50 mm.

介面

IO-Link	✓ , COM3 (230,4 kBaud)
週期	5 ms
流程數據長度	21 Byte Process Data In
Modbus®	✓ , RTU RS-485
數位輸出	Q_1
數量	1

電氣介面

電源電壓	18 V DC ... 30 V DC [1]
殘餘漣波	≤ 5 V_{ss} [2]
輸入功率	< 3 W [3]
取樣率	5 ms
光學中心精度	± 1 mm
開關輸出	推挽：PNP/NPN
開關輸出（電壓）	推挽式：PNP/NPN HIGH = U_V - 3 V/LOW ≤ 3 V
輸出電流 $I_{max.}$	< 100 mA
時間滯後	無
防護等級	III
保護電路	U_V接頭極性保護 Q輸出短路保護 干擾抑制
LED風險組	2 (IEC 62471)
連接類型	 5-Pin M12公接頭

[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.

機械結構

外殼材質	鋅壓鑄材質
重量	250 g

環境資料

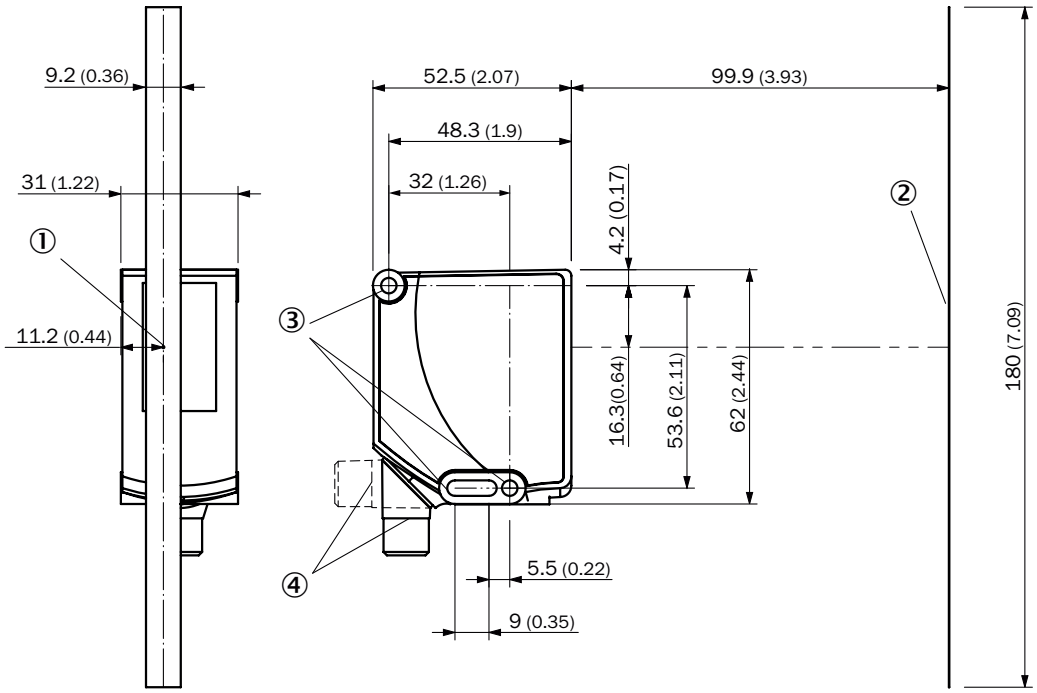
工作環境溫度	–10 °C ... +55 °C
倉庫環境溫度	–25 °C ... +75 °C
抗環境光	50,000 lx
衝擊負荷	根據IEC 60068
IP等級	IP67
UL文件號	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (medium risk)	✓

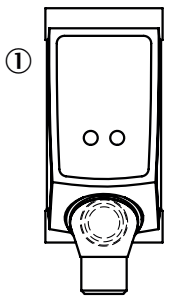
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸圖



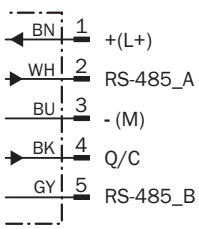
尺寸 (mm)
① 光軸
② 視野範圍
③ 固定孔位，Ø 4.1 mm
④ M12公接頭（可旋轉180°）

調節選項



① 指示燈

連接示意圖 CD-424



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/1100421

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