SICK.COM



技術資料

WS/WE100L-E1131

W100
光電感測器

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

光電感測器

WS/WE100L-E1131

訂購資訊

型號	貨號
WS/WE100L-E1131	6030717

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/W100

詳細技術資料

特徵

功能原理	對照式光電感測器
尺寸（寬 x 高 x 深）	11 mm x 31 mm x 20 mm
外殼形狀（發光）	方形
最大檢測範圍	0 m ... 35 m
檢測範圍	0 m ... 30 m
光源類型	可見紅光
光投射器	Laser [1]
光點大小（距離）	Ø 30 mm (30 m)
波長	650 nm
雷射等級	1 [2]
調整	調整旋鈕，270°
特殊應用	識別小型物件, 識別高速物件

[1] T_u = +25 °C時，平均使用壽命：50,000 h.

[2] 切勿刻意注視雷射光束。雷射光束不可瞄準人眼。.

機械/電氣

電源電壓U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
殘餘漣波	± 10 % [2]
投光器耗電量	≤ 15 mA [3]
受光器耗電量	≤ 20 mA [3]
開關輸出	NPN
開關方式	入光動作/遮光動作
可選擇開關方式	可選，透過亮/暗旋轉開關
NPN HIGH/LOW信號電壓	約 U_V / < 1.8 V
輸出電流 $I_{max.}$	≤ 100 mA
反應時間	< 0.25 ms [4]
開關頻率	2,000 Hz [5]
連接類型	電纜線，3蕊, 2 m [6]
電纜線材質	塑膠, PVC
導體截面積	0.18 mm²
保護電路	A [7] B [8] D [9]
重量	50 g
外殼材質	塑膠, ABS/PC/POM
透鏡材質	塑膠, PMMA
IP等級	IP65
供貨範圍	2個BEF-W100-A不鏽鋼角形托架 (1.4301/304)
工作環境溫度	–10 °C ... +50 °C
倉庫環境溫度	–40 °C ... +70 °C

[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] 電阻負載下的信號傳播時間.

[5] 亮/暗比 1:1.

[6] 0 °C以下勿折曲電纜線.

[7] A = U_V接頭反極性保護.

[8] B = 輸入輸出極性保護.

[9] D = 輸出過電流及短路保護.

安全相關參數

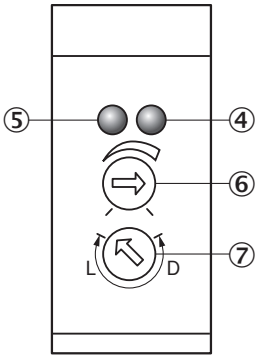
$MTTF_D$	994 年
DC_{avg}	0 %

證書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

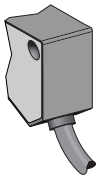
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

調節選項 WS/WE100 L

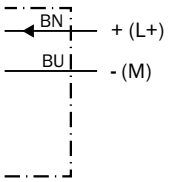


④ 橙色LED顯示：開關輸出啟用
⑤ 綠色LED指示燈：運行顯示
⑥ 靈敏度調節器270°
⑦ 亮/暗旋鈕開關：L = 亮動作，D = 暗動作

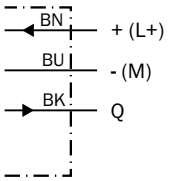
連接類型



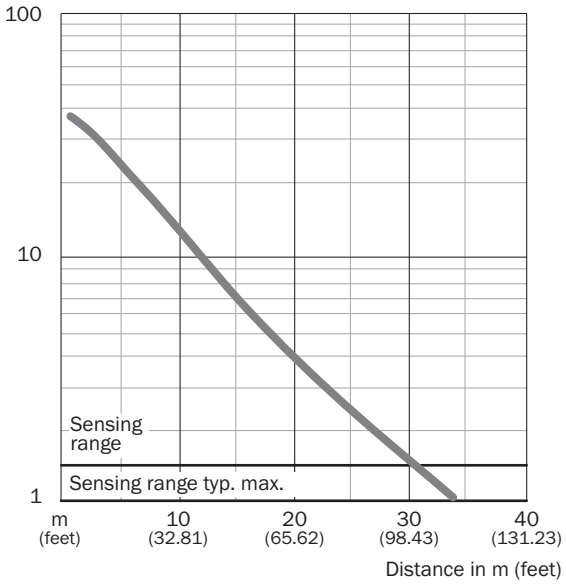
連接示意圖 CD-047



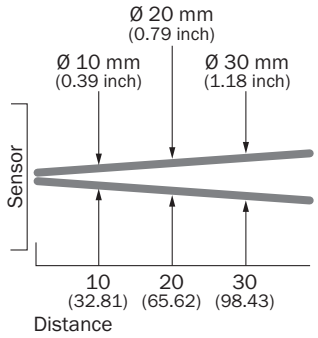
連接示意圖 CD-044



特性曲線 WS/WE100 L

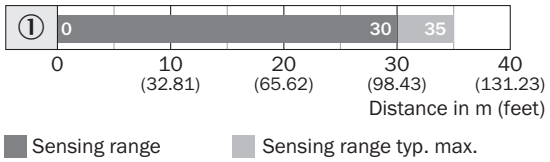


光點大小 WS/WE100 L



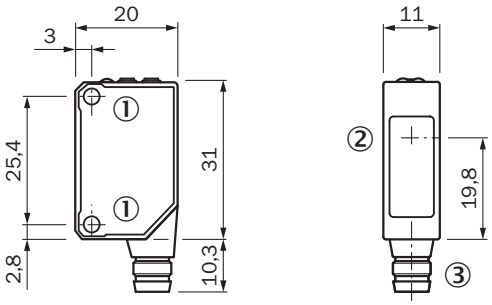
All dimensions in m (feet)

檢測範圍示意圖 WS/WE100 L



Sensing range Sensing range typ. max.

尺寸圖 WS/WE100 L



尺寸 (mm)
① M3固定螺紋
② 光軸中心
③ 接頭

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/6030717

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