



技術資料

WSE280-2R4331

W280
光電感測器

SICK

Sensor Intelligence



圖示僅供參考

光電感測器

WSE280-2R4331

訂購資訊

型號	貨號
WSE280-2R4331	6044762

更多裝置規格與配件請參閱：www.sick.com/W280



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）	23.5 mm x 74.5 mm x 63 mm
外殼形狀（發光）	方形
最大檢測範圍	0 m ... 60 m
檢測範圍	0 m ... 50 m
光源類型	可見紅光
光投射器	LED ¹⁾
光點大小（距離）	Ø 0.6 m (20 m)
調整	調整旋鈕

¹⁾ 平均使用壽命：100,000 h / T_U = +25 °C.

機械/電氣

電源電壓U _B	24 V DC ... 240 V DC ¹⁾ 24 V AC ... 240 V AC ¹⁾
投光器消耗功率	≤ 3.5 VA
受光器消耗功率	≤ 3.5 VA

¹⁾ ± 10%.

²⁾ 電感性或電容性負載.

³⁾ 亮/暗比 1:1.

⁴⁾ A = U_B 接頭反極性保護.

⁵⁾ C = 干擾抑制.

⁶⁾ 額定電壓：250 V AC/DC.

⁷⁾ DC供電中，供電源與對照式光電感測器間的電纜線長度應 < 30 m.

⁸⁾ AC/DC設備（僅-2Rxxxx）符合工業領域（電磁相容A級）的電磁相容性要求。在居住區使用可能會引起電磁干擾.

開關輸出	繼電器, 電絕緣 ²⁾
開關功能	轉換觸點
開關方式	入光動作 ²⁾
開關電流 (開關電壓)	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
反應時間	≤ 15 ms
開關頻率	33 Hz ³⁾
連接類型	端子接頭
保護電路	A ⁴⁾ C ⁵⁾
防護等級	II ⁶⁾
過電壓類別	3
重量	300 g
干擾放射	EN 61000-6-3 (仅 –2Hxxxx) ⁷⁾
外殼材質	塑膠, ABS
透鏡材質	塑膠, PMMA
IP等級	IP66 IP67
供貨範圍	BEF-W280角形托架
使用類別	AC-15, DC-13 按照EN 60947-1標準
電磁相容性 (EMC)	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (仅 –2Hxxxx) ^{8) 8)}
工作環境溫度	–25 °C ... +55 °C
倉庫環境溫度	–40 °C ... +70 °C
UL文件號	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

¹⁾ +- 10%.

²⁾ 電感性或電容性負載.

³⁾ 亮/暗比 1:1.

⁴⁾ A = U_{接頭} 接頭反極性保護.

⁵⁾ C = 干擾抑制.

⁶⁾ 額定電壓: 250 V AC/DC.

⁷⁾ DC供電中, 供電源與對照式光電感測器間的電纜線長度應 < 30 m.

⁸⁾ AC/DC設備 (仅-2Rxxxx) 符合工業領域 (電磁相容A級) 的電磁相容性要求。在居住區使用可能會引起電磁干擾.

安全相關參數

MTTF _D	446 年
DC _{avg}	0 %

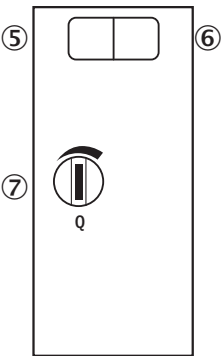
證書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cRUus certificate	✓

Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate

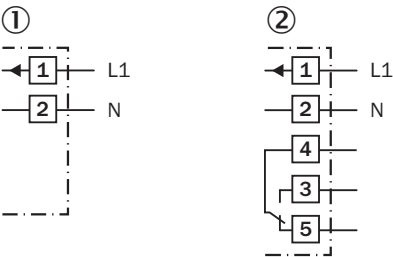
✓

調節選項 WSE280-2H/-2R



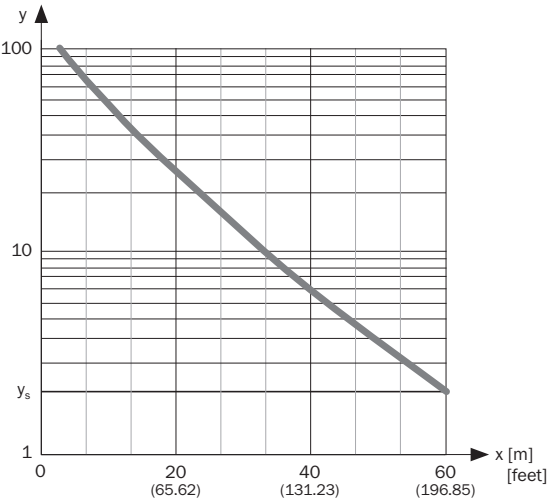
- ⑤ 綠色LED指示燈：穩定性顯示
- ⑥ 黃色LED指示燈：光線接收狀態（僅限WE受光器）
- ⑦ 靈敏度調節器：調整旋鈕（僅限WE受光器）

連接示意圖 CD-227

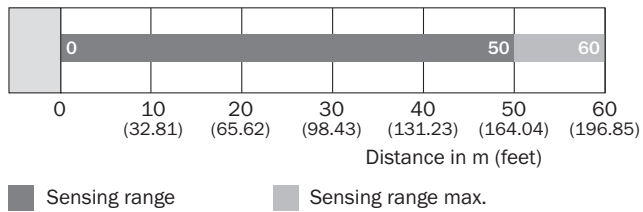


- ① 投光器
- ② 受光器

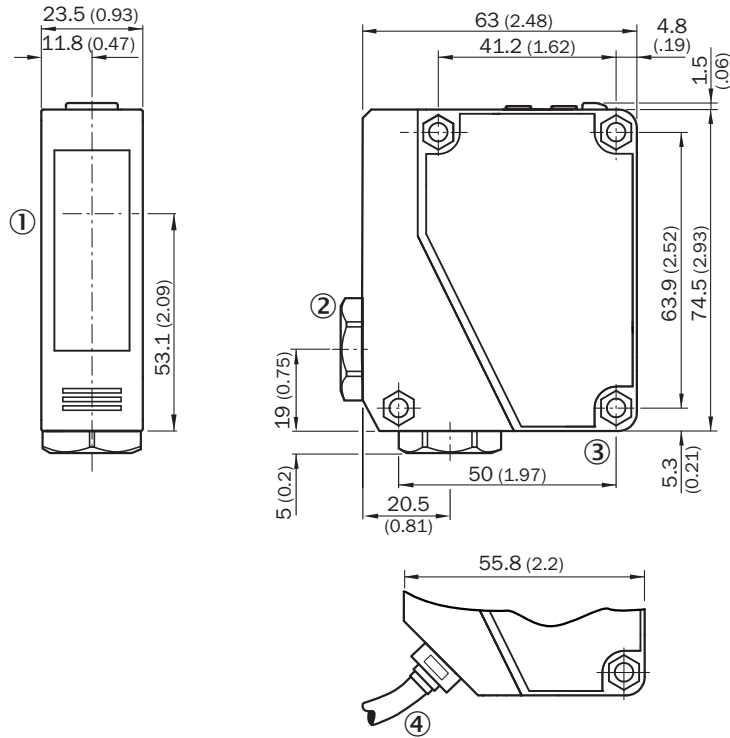
特性曲線 WSE280-2



檢測範圍示意圖 WSE280-2



尺寸圖 WSE280-2, AC/DC



尺寸 (mm)

- ① 投光器與受光器光軸中心
- ② 3/8"電纜線套管，適合於電纜線直徑6至8 mm
- ③ 直通孔位， $\varnothing$ 4.3 mm
- ④ 電纜線，2 m，5芯， $\varnothing$ 6.3 mm

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/6044762



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