SICK.COM



技術資料

GL10-R3811

G10
光電感測器

SICK
Sensor Intelligence



圖示僅供參考

光電感測器

GL10-R3811

訂購資訊

型號	貨號
GL10-R3811	1064689

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/G10

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）	20 mm x 50 mm x 51.5 mm
外殼形狀（發光）	方形
最大檢測範圍	0.08 m ... 15 m [1] 0.08 m ... 12 m [2]
檢測範圍	0.15 m ... 12 m [1] 0.15 m ... 10 m [2]
光源類型	可見紅光
光投射器	PinPoint LED針點式光點 [3]
光點大小（距離）	Ø 58 mm (5 m)
波長	625 nm
調整	調整旋鈕，270°

[1] PL80A反射片.

[2] P250反射片.

[3] 平均使用壽命：100,000 h / T_u = +25 °C.

機械/電氣

電源電壓U_e	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC [1]
殘餘漣波	< 10 %
輸入功率	≤ 2.5 VA
開關輸出	繼電器, SPDT，良好電氣絕緣 [2]
開關方式	入光動作/遮光動作 [2]
最大開關容量（電流/電壓）	0.11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
反應時間	≤ 10 ms
開關頻率	20 Hz [3]
連接類型	5蕊電纜線, 2 m [4]
電纜線材質	塑膠, PVC
導體截面積	0.25 mm²
保護電路	C [5]
防護等級	II [6]
重量	115 g
偏光鏡	✓
干擾放射	EN 61000-6-3 (2011-09) [7]
外殼材質	塑膠, ABS/PMMA
IP等級	IP67
最小繼電器開關週期	100,000迴圈 (3 A)
使用類別	DC-13 (按照EN 60947-1標準) AC-15 (按照EN 60947-1標準)
電磁相容性（EMC）	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (2011-09)
工作環境溫度	–30 °C ... +60 °C [8]
倉庫環境溫度	–40 °C ... +70 °C
UL文件號	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
其他標準	UL325 [9]

[1] +- 10 %.

[2] 電感性或電容性負載.

[3] 亮/暗比 1:1.

[4] 0 °C以下勿折曲電纜線.

[5] C = 干擾抑制.

[6] 額定電壓：250 V AC.

[7] DC供電中，供電源與感測器間的電纜線長度應 < 30 m.

[8] UL: 0 °C ... +50 °C.

[9] 使用外部保護殼（例如BEF-G10WSG，2071960）時，符合按照UL325的要求。.

安全相關參數

$MTTF_D$	1,173 年
DC_{avg}	0 %
B_{10D}	59,123 開關週期 [1]

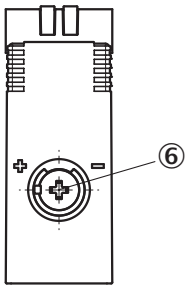
[1] 僅用於包含電動機械式組件的裝置。此時必須根據給出的B_{10D}值、開關週期數及給出的$MTTF_D$值計算整個裝置的$MTTF_D$值。.

光電感測器 - GL10-R3811

證書

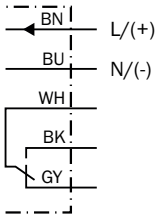
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

調節選項

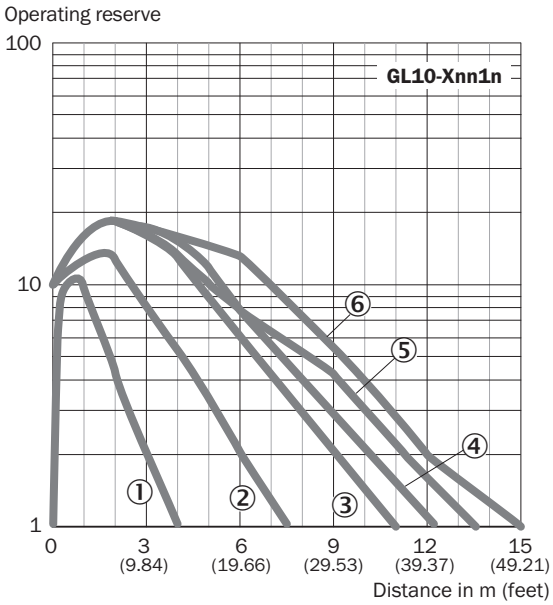


⑥ 調節檢測範圍

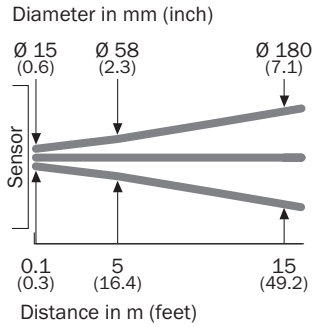
連接示意圖 CD-163



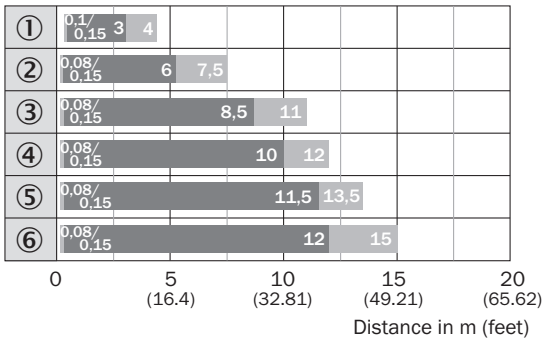
特性曲線 GL10



光點大小

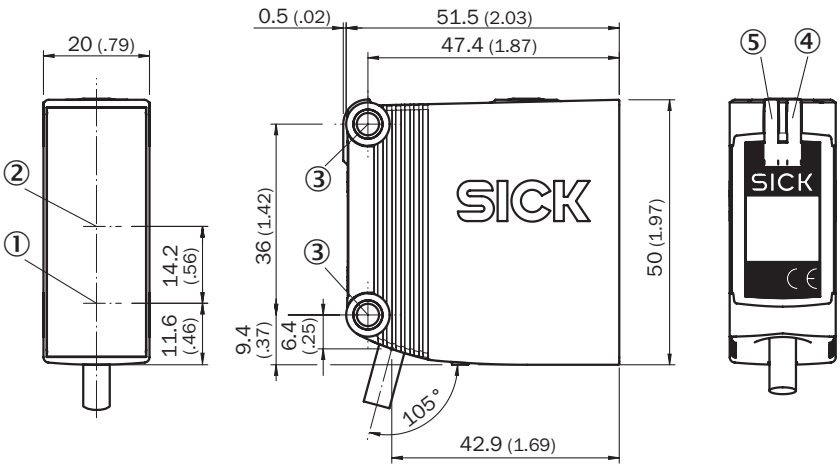


檢測範圍示意圖 GL10



① REF-IRF-56反射貼紙
② PL20A反射片
③ PL30A反射片
④ P250反射片
⑤ PL40A反射片
⑥ PL80A反射片

尺寸圖 GTE10、GL10、GL10G，AC/DC，電纜線



尺寸 (mm)
① 光軸中間，投光器
② 受光器光軸中心
③ 固定孔位，Ø 4.2 mm
④ 黃色LED指示燈：光線接收狀態
⑤ 綠色LED指示燈：運行顯示

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/1064689

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