SICK.COM



技術資料

GLL170-P333

GLL170
光纖型感測器

SICK
Sensor Intelligence



圖示僅供參考

光纖型感測器

GLL170-P333

訂購資訊

型號	貨號
GLL170-P333	6063336

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/GLL170

詳細技術資料

特徵

設備類型	光纖放大器
裝置型號詳細資訊	獨立運行
功能原理詳細資訊	視所用光纖電纜而定
最大檢測範圍	視所用光纖電纜而定
投光光束	
光投射器	LED [1]
光源類型	可見紅光
LED特性資料	
規範性參考	EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006，修改版
LED風險組標誌	自由群組
波長	632 nm
平均使用壽命	T_U = +25 °C時：100,000 h
調整	
調整旋鈕	用於調整檢測範圍 / 用於調整開關方式 / 用於調整關機延時
顯示器	
綠色LED	運行顯示 永久開通：上電 在開關門檻值+/- 10%的範圍內調光
LED黃色	開關輸出狀態 永久開通：開關輸出啟用 永久關閉：開關輸出未啟用

[1] 平均使用壽命：100,000 h / T_U = +25 °C.

安全相關參數

$MTTF_D$	760 年
DC_{avg}	0 %
T_M（使用壽命）	20 年

電氣介面

電源電壓U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
殘餘漣波	≤ 10 % [2]
耗電量	≤ 30 mA [3]
防護等級	III
數位輸出	
數量	1
種類	PNP [4]
開關方式	入光動作/遮光動作
PNP HIGH/LOW信號電壓	約U_B-1.5 V / 0 V
NPN HIGH/LOW信號電壓	約U_B / < 1.5 V
輸出電流 $I_{max.}$	≤ 100 mA
保護電路輸出	極性保護 抗過電流 短路保護
反應時間	≤ 250 µs
開關頻率	2 kHz
時間功能	無延時, 關閉延時
延遲時間	可藉由旋鈕開關選擇, 0 ms ... 40 ms
接腳/絕緣導線佈置	
功能Pin 4/黑色 (BK)	數位輸出，受光 → 輸出Q1 HIGH
功能Pin 4/黑色 (BK) 詳細資訊	感測器的接腳4功能可配置

[1] 限值.

[2] 不得超過或低於U_V公差.

[3] 無負載.

[4] 可藉由旋鈕開關選擇.

機械結構

結構型式	方形
尺寸（寬 x 高 x 深）	10 mm x 31.7 mm x 72.5 mm
接頭	M8，3-Pin公接頭
接頭詳細資訊	
導體截面積	0.2 mm²
電纜線直徑	Ø 3.8 mm
材質	
外殼	塑膠, PC/POM
電纜線	塑膠, PVC
重量	19 g
固定螺絲的最大鎖緊扭力	0.5 Nm

環境資料

IP等級	IP66 (EN 60529)
工作環境溫度	–25 °C ... +55 °C
倉庫環境溫度	–40 °C ... +70 °C
類型抗環境光	人造光: ≤ 5,000 lx 日光: ≤ 60,000 lx
耐衝擊性	50 g, 11 ms (沿X、Y、Z軸有3次正向和3次負向衝擊，一共18次衝擊（EN60068-2-27）)
耐震性	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
空氣濕度	35 % ... 95 %, 相對濕度（無霧氣）
電磁相容性（EMC）	EN 60947-5-2
UL文件號	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503
RoHS 認證	✓

光纖型感測器 - GLL170-P333

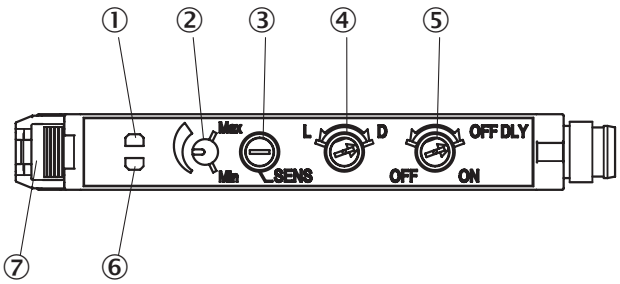
SMART TASK

計時器功能	被停用 最小延遲時間 關閉延時 脈衝（單穩態）

證書

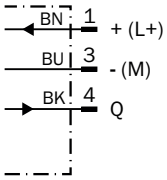
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

調節選項 GLL170

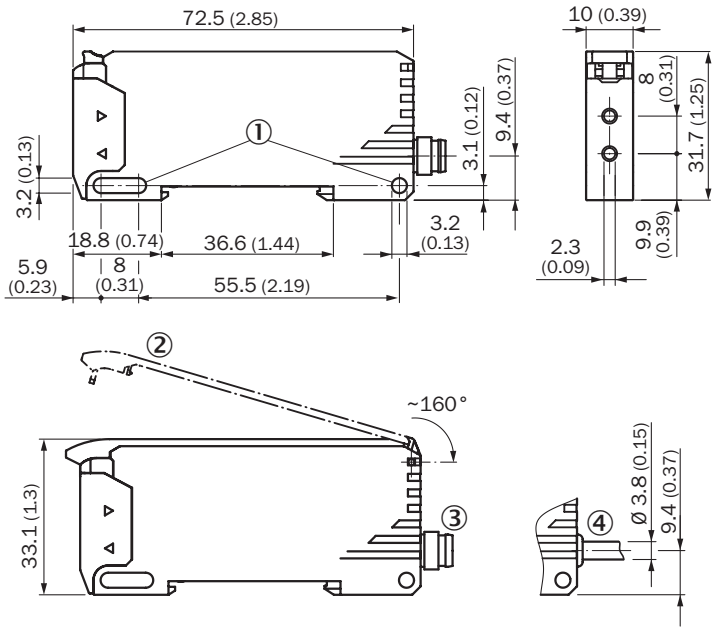


① 橙色LED指示燈：當開關輸出啟用時亮起
② 靈敏度刻度230°
③ 靈敏度調節器：調整旋鈕，8圈
④ 選擇開關：「L.ON」（亮動作）/「D.ON」（暗動作）
⑤ 關機延時選擇開關：「ON」（開）/「OFF」（關），40 ms固定
⑥ 受光顯示，綠色LED：當光線接收 <0.9 且 > 1.1 時亮起（開關門檻值 = 1）
⑦ 光纖聯鎖

連接示意圖 CD-045



尺寸圖



尺寸 (mm)
① 固定孔位
② 保護罩可翻開約160°
③ M8公接頭
④ 電纜線

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/6063336

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