SICK.COM



技術資料

L29S-3D3430, L29E-3P3430

L29
單光軸安全感測器

SICK Sensor Intelligence



單光軸安全感測器

L29S-3D3430, L29E-3P3430

訂購資訊

系統件	型號	貨號
投光器	L29S-3D3430	2075831
受光器	L29E-3P3430	2075833

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/L29

詳細技術資料

特徵

掃描範圍	6 m
光束數量	1
響應時間	0.54 ms
反應時間	0.54 ms + 檢測設備 (Flexi Classic) 的反應時間

安全相關參數

類型	Type 2 (IEC 61496-1) [1]
安全完整性級別	SIL 1 (IEC 61508) [1]
類別	Category 2 (EN ISO 13849) [1]
測試速率（外部測試）	100 /s (EN ISO 13849) [2]
最大需求速率	60 min^{-1} (EN ISO 13849) [3]
效能等級	PL c (EN ISO 13849) [1]
PFH_D（每小時危險發生機率）	1.0 x 10^{-6} (EN ISO 13849) [1]
T_M（使用壽命）	20 年 (EN ISO 13849)

[1] 僅與Flexi Classic (UE410-MU) 相結合.

[2] 不得超過檢測速率.

[3] 在向裝置的安全相關響應發出的兩個請求之間，必須至少執行100次內部或外部檢測。.

介面

連接類型	M12，4-Pin公接頭
電纜線長度	120 mm
允許的電纜線長度	≤ 30 m
顯示元件	LED

電氣介面

防護等級	III (IEC 61140)
電源電壓 UV	24 V DC (19.2 V DC ... 30 V DC)
耗電量	≤ 30 mA
開關輸出	PNP、Q [1)]
電流負載能力	≤ 100 mA

[1)] 短路保護.

機械結構

結構型式	方形
尺寸（寬 x 高 x 深）	12.2 mm x 50 mm x 23.6 mm
外殼材質	VISTAL®
重量	+ 80 g

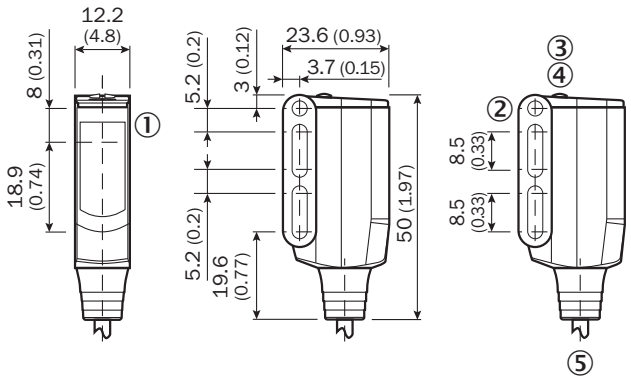
環境資料

IP等級	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) IP69K (ISO 20653)
工作環境溫度	–40 °C ... +60 °C
儲存環境溫度	–40 °C ... +75 °C
空氣濕度	15 % ... 95 %, 非凝結
耐震性	5 … 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
耐衝擊性	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
分級	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

其他資料

光點直徑（距離）	25 mm (1 m)
光源的平均使用壽命 (Tu)	100,000 h (+25 °C)
擴散/接收角度	± 5° / ± 5°

尺寸圖



尺寸 (mm)
① 光軸，投光器與受光器
② 直通孔位 ø 3.1 mm
③ 黃色LED指示燈：光線接收狀態
④ 綠色LED指示燈：電源電壓啟用
⑤ 配備M12 4-Pin公接頭的電纜線

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/2075831

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