SICK.COM



技術資料

PLG3-420F431

PLG
自動化光柵

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

自動化光柵

PLG3-420F431

訂購資訊

型號	貨號
PLG3-420F431	1029132

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/PLG

詳細技術資料

特徵

感測器原理	反射片式光電感測器
最小被測物 (MDO)	35 mm [1]
光軸分離	30 mm
光束數量	15
量測高度	420 mm

[1] See characteristic curve.

機械/電氣

波長	650 nm
電源電壓U_v	DC 15 V ... 30 V [1]
投光器耗電量	< 45 mA
殘餘漣波	< 5 V_{ss}
輸出電流 $I_{max.}$	≤ 100 mA
輸出負載，電容性	100 nF
輸出負載，電感性	1 H
初始化時間	0.6 s
開關輸出	PNP [2]
輸出模式	Q暗動作 [3]
Job-LED耗電量	10 mA [1]
尺寸（寬 x 高 x 深）	19.2 mm x 499.8 mm x 36.6 mm
連接類型	電纜線附4-Pin M12公接頭, 280 mm

[1] 典型值.

[2] Q.

[3] Q =運作，當至少一道光束中斷時，/Q =運作，當所有光束未中斷時.

外殼材質	鋁
顯示器	LED
IP等級	IP54
保護電路	U_V接頭極性保護 Q輸出短路保護 干擾抑制
防護等級	III
重量	500 g
擋風玻璃	PMMA

[1] 典型值.

[2] Q.

[3] Q =運作，當至少一道光束中斷時，/Q =運作，當所有光束未中斷時.

性能

最大掃描範圍	2 m
最小掃描範圍	≥ 110 mm
工作範圍	1.3 m
反應時間	< 80 ms [1]

[1] 具備終端電阻.

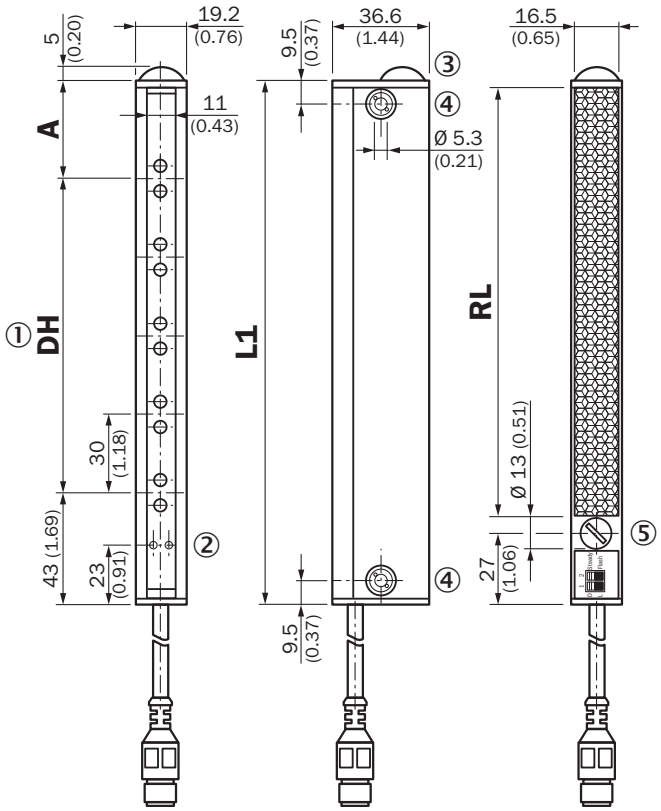
環境資料

耐衝擊性	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
耐震性	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
工作環境溫度	–10 °C ... +55 °C
倉庫環境溫度	–40 °C ... +70 °C

證書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

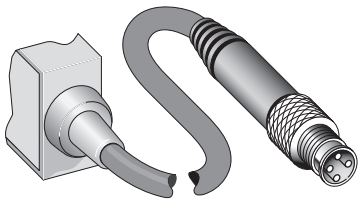
尺寸圖 PLG3

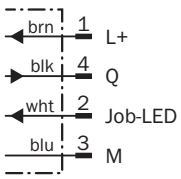


DH	A	L1	RL
120 (4.72)	36 (1.42)	199.8 (7.87)	162 (6.38)
210 (8.27)	26 (1.02)	279.8 (11.02)	242 (9.53)
270 (10.63)	36 (1.42)	349.8 (13.77)	312 (12.28)
360 (14.17)	26 (1.02)	429.8 (16.92)	392 (15.43)
420 (16.54)	36 (1.42)	499.8 (19.68)	462 (18.19)

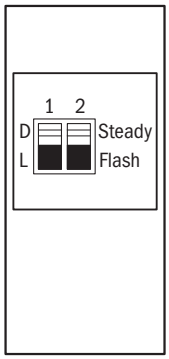
尺寸 (mm)
① 監控高度 (DH)
② 上電顯示：綠色；光束狀態：黃色
③ 工作LED，綠色
④ 固定孔位，Ø 5.3 mm
⑤ 配置開關

連接類型與接線圖





調節選項 PLG3



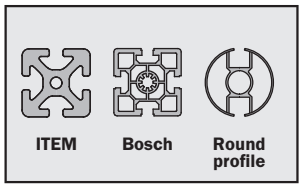
Configuration over switches

Switch 1	D	Output active, in case of blocked beams
	L	Output inactive, in case of blocked beams
Switch 2	Steady	Job-LED steady
	Flash	Job-LED flashes, 3 Hz

特殊功能

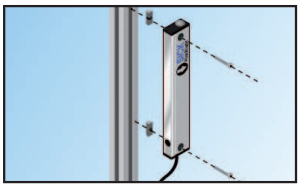
Easy installation

1. Easy mounting on to different profiles



The light grid can be mounted on different profiles, e.g. ITEM, Bosch, round profile.

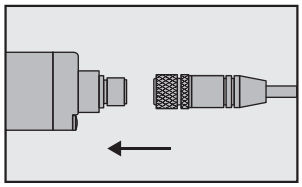
2. Easy installation with slot nuts



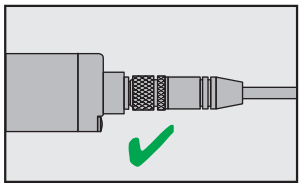
The PLG can easily be mounted on the profile with slot nuts.

Plug & play

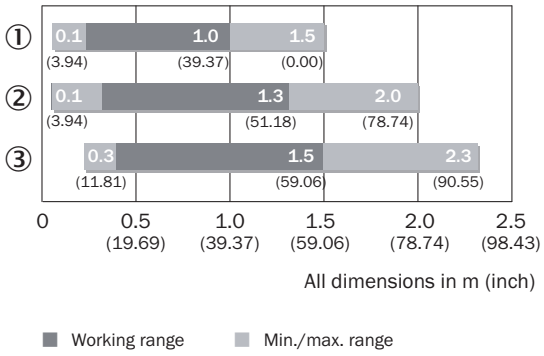
1. Plug in and tighten the ring of the connector



2. Device is ready for use

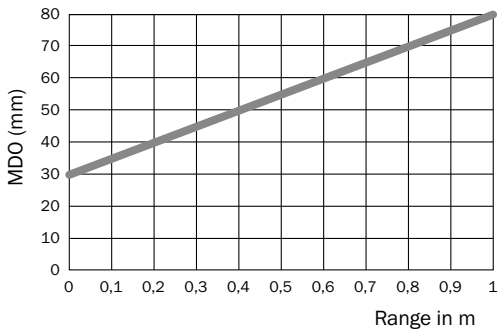


特性曲線：掃描範圍



① REF-PLG
② PL150反射片
③ PL180反射片

感測能力 PLG3



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/1029132

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