



# PLG3-120F431

PLG

開關自動化光柵

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 訂購資訊

型號	貨號
PLG3-120F431	1028953

其他設備結構與配件 → [www.sick.com/PLG](http://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)	平行光束, 35 mm
光軸分離	30 mm
光束數量	5
量測高度	120 mm

### 機械/電氣

波長	650 nm
電源電壓 $U_V$	DC 15 V ... 30 V <sup>1)</sup>
投光器耗電量	< 45 mA
殘餘漣波	< 5 V <sub>SS</sub>
輸出電流 $I_{max}$	≤ 100 mA
電容性輸出負載	100 nF
電感性輸出負載	1 H
初始化時間	0.6 s
開關輸出	PNP <sup>2)</sup>
輸出模式	Q暗動作 <sup>3)</sup>
Job-LED耗電量	10 mA <sup>1)</sup>
尺寸 (寬 x 高 x 深)	19.2 mm x 199.8 mm x 36.6 mm
連接類型	配備M12 4-Pin公接頭的電纜線, 280 mm
外殼材質	鋁
顯示	LED
IP等級	IP54
保護電路	$U_V$ 接頭極性保護

<sup>1)</sup> 典型值。

<sup>2)</sup> Q.

<sup>3)</sup> 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。

	Q輸出短路保護 干擾抑制
防護等級	III
重量	200 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	平行光束, < 80 ms <sup>1)</sup>

1) 具備終端電阻.

## 環境資料

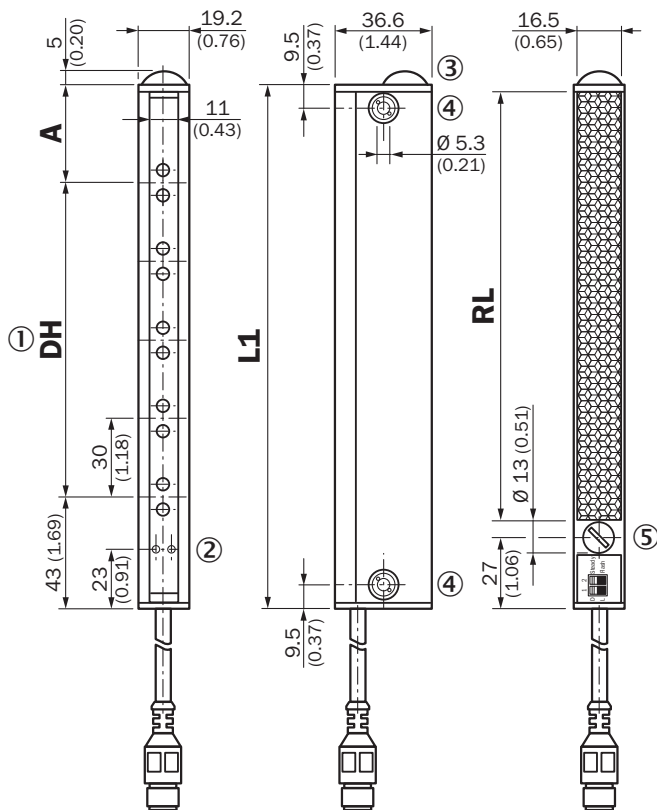
EMC	EN 60947-5-2
工作環境溫度	-10 °C +55 °C
儲存環境溫度	-40 °C +70 °C
耐震性	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
衝擊負荷	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms

## 分類

ECl@ss 5.0	27270910
ECl@ss 5.1.4	27270910
ECl@ss 6.0	27270910
ECl@ss 6.2	27270910
ECl@ss 7.0	27270910
ECl@ss 8.0	27270910
ECl@ss 8.1	27270910
ECl@ss 9.0	27270910
ECl@ss 10.0	27270910
ECl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

尺寸圖 (尺寸 (mm))

PLG3

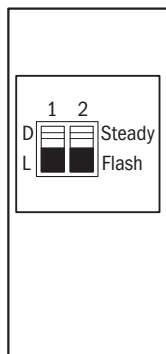


- ① 監控高度 (DH)
- ② 上電顯示: 綠色; 光束狀態: 黃色
- ③ 工作LED, 綠色
- ④ 固定孔位,  $\varnothing 5.3$  mm
- ⑤ 配置開關

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

調節選項

PLG3

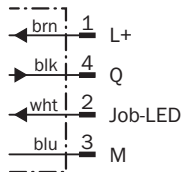
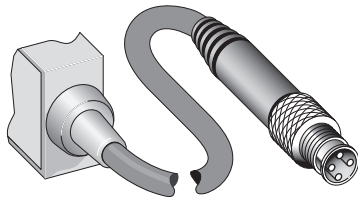


Configuration over switches

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

## 連接類型與接線圖

### 連接類型與接線圖

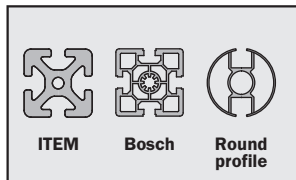


## 操作理念

### 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.

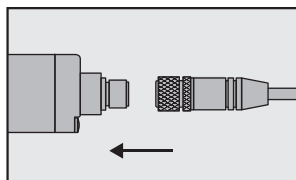
##### 2. Easy installation with slot nuts



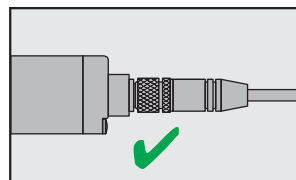
The PLG can easily be mounted on the profile with slot nuts.

#### Plug & play

##### 1. Plug in and tighten the ring of the connector

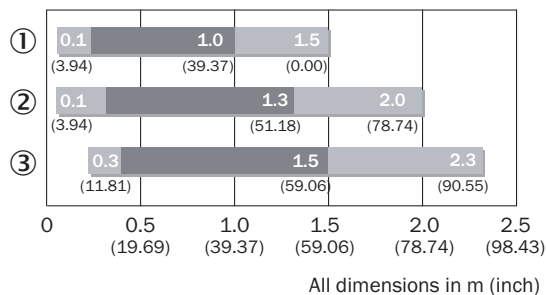


##### 2. Device is ready for use



### 檢測範圍

特性曲線：掃描範圍






■ Working range    ■ Min./max. range

- ① REF-PLG
- ② PL150反射片
- ③ PL180反射片

### 推薦配件

其他設備結構與配件 → [www.sick.com/PLG](http://www.sick.com/PLG)

	簡要說明	型號	貨號
<b>其他安裝配件</b>			
	ITEM型材的附彈簧球滑塊螺母，各2x槽6與槽8，含安裝材料，各2 x 槽6與槽8，含安裝材料	BEF-NSIT-PLG	2041045
<b>插頭與電纜線</b>			
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PVC, 無屏蔽, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
<b>反射片</b>			
	反射帶位於鋁型材上, 2孔固定, 擰接式, 2孔固定	REF-PLG120	1029196

## SICK概述

SICK是為工業應用提供智慧型感測器與感測器解決方案的領導製造商之一。獨特的產品與服務範圍，為安全高效控制流程、防止人員事故與避免環境損害，奠定了完美基礎。

我們在不同產業擁有豐富經驗，並了解他們的流程與需求。因此，我們能夠利用智慧型感測器準確滿足客戶的需要。位於歐洲、亞洲與北美洲的應用中心，對客戶的客製化系統解決方案進行測試與優化。這一切有助於我們成為可靠的供應商與研發夥伴。

廣泛的服務使我們的產品更完善：SICK全方位服務在機器的整個生命週期內提供支援，並確保安全性與生產率。

這即是我們的「智慧型感測器」。

## 全球分佈：

各分公司地點與聯絡人 - [www.sick.com](http://www.sick.com)