



# GSE2S-E1311

## G2

迷你型光電感測器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



圖示僅供參考



## 訂購資訊

型號	貨號
GSE2S-E1311	1063070

其他設備結構與配件 → [www.sick.com/G2](http://www.sick.com/G2)

## 詳細技術資料

### 特徵

功能原理	對照式光電感測器
尺寸 (寬 x 高 x 深)	7.7 mm x 21.8 mm x 13.5 mm
外殼形狀 (發光)	方形
最大檢測範圍	0 m ... 2 m
檢測範圍	0 m ... 1.5 m
光源類型	可見紅光
光投射器	PinPoint LED針點式光點 <sup>1)</sup>
光點大小 (距離)	Ø 23 mm (500 mm)
波長	640 nm
調整	無

<sup>1)</sup> 平均使用壽命: 100,000 h / T<sub>U</sub> = +25 °C.

### 機械/電氣

電源電壓U <sub>B</sub>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
殘餘漣波	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
耗電量	20 mA <sup>3)</sup>
開關輸出	NPN

<sup>1)</sup> 使用短路保護電源工作時的限值: 最大8 A.

<sup>2)</sup> 不得超過或低於U<sub>V</sub>公差.

<sup>3)</sup> 無負載.

<sup>4)</sup> 電阻負載下的信號傳播時間.

<sup>5)</sup> 亮/暗比 1:1.

<sup>6)</sup> 0 °C以下勿折曲電纜線.

<sup>7)</sup> A = U<sub>V</sub>接頭反極性保護.

<sup>8)</sup> C = 干擾抑制.

<sup>9)</sup> D = 輸出過電流及短路保護.

開關方式	遮光動作
輸出電流 $I_{max}$ .	$\leq 50 \text{ mA}$
反應時間	$< 0.6 \text{ ms}^{4)}$
開關頻率	$800 \text{ Hz}^{5)}$
連接類型	電纜線, 3蕊, 2 m <sup>6)</sup>
電纜線材質	塑膠, PVC
電纜線直徑	$\varnothing 3 \text{ mm}$
保護電路	A <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
重量	72.2 g
外殼材質	塑膠, ABS
透鏡材質	塑膠, PMMA
IP等級	IP67
工作環境溫度	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$
倉庫環境溫度	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$
UL文件號	NRKH.E181493

1) 使用短路保護電源工作時的限值: 最大8 A.

2) 不得超過或低於 $U_V$ 公差.

3) 無負載.

4) 電阻負載下的信號傳播時間.

5) 亮/暗比 1:1.

6)  $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 以下勿折曲電纜線.

7) A =  $U_V$ 接頭反極性保護.

8) C = 干擾抑制.

9) D = 輸出過電流及短路保護.

## 安全相關參數

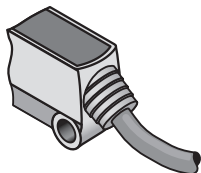
MTTF <sub>D</sub>	2,595 年
DC <sub>avg</sub>	0 %

## 分類

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716

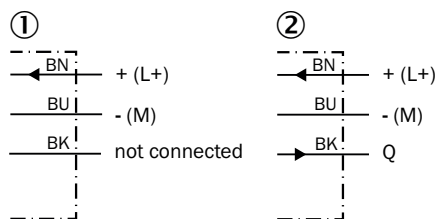
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

### 連接類型



### 連接示意圖

Cd-049

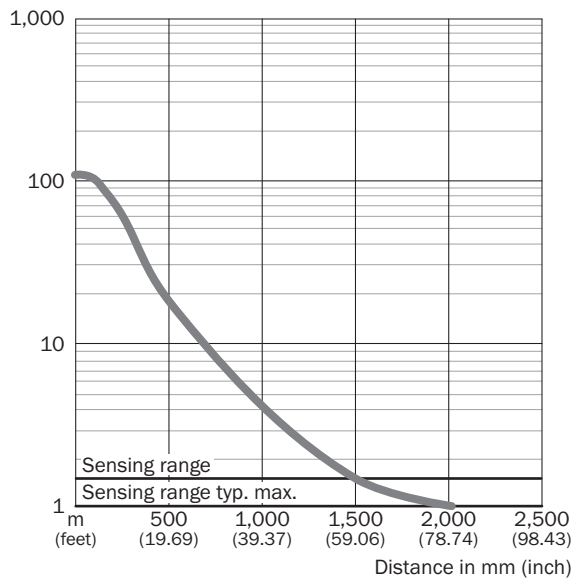


- ① 投光器
- ② 受光器

### 特性曲線

GSE2S


Functional reserve





## 推薦配件

其他設備結構與配件 → [www.sick.com/G2](http://www.sick.com/G2)

	簡要說明	型號	貨號
細項			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• A接頭種類: 公接頭, M8, 3-Pin, 直式, A型編碼</li><li>• 描述: 無屏蔽</li><li>• 接線模組: 螺絲端子</li><li>• 允許的導體橫截面積: 0.14 mm<sup>2</sup> ... 0.5 mm<sup>2</sup></li></ul>	STE-0803-G	6037322

## 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)