



# GSE2S-F5311

## G2S

迷你型光电传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



### 订购信息

类型	订货号
GSE2S-F5311	1063072

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/G2S](http://www.sick.com/G2S)

### 详细技术参数

#### 产品特点

传感器原理/ 检测原理	对射式光电传感器
尺寸(宽 x 高 x 深)	7.7 mm x 21.8 mm x 13.5 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	0 m ... 2 m
感应距离	0 m ... 1.5 m
光源种类	可见红光
光源	PinPoint-LED <sup>1)</sup>
光点尺寸 (距离)	Ø 23 mm (500 mm)
轴长	640 mm
设置	无

<sup>1)</sup> 平均使用寿命: 100,000 小时,  $T_U = +25^\circ\text{C}$ .

#### 机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
残余纹波	$\leq 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>
电流消耗	20 mA <sup>3)</sup>
开关量输出	PNP

<sup>1)</sup> 短路保护的电网环境下的临界值: 最大 8 A.

<sup>2)</sup> 不得超过或低于  $U_V$  公差.

<sup>3)</sup> 无负荷.

<sup>4)</sup> 信号传输时间 (电阻负载时) .

<sup>5)</sup> 亮暗对比度为 1:1 时.

<sup>6)</sup> 低于  $0^\circ\text{C}$  时导线不能发生形变.

<sup>7)</sup>  $A = U_V$  接口 (已采取反极性保护措施) .

<sup>8)</sup> C = 抑制干扰脉冲.

<sup>9)</sup> D = 抗过载电流和短路保护输出端.

开关类型	暗通
输出电流 $I_{\max}$	< 50 mA
响应时间	< 0.6 ms <sup>4)</sup>
开关频率	800 Hz <sup>5)</sup>
连接类型	带插头的电缆, M8, 3 针, 200 mm <sup>6)</sup>
导线材料	PVC
导线直径	Ø 3 mm
保护电路	A <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
重量	39.7 g
外壳材料	塑料, ABS
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP67
运行环境温度	-25 °C ... +50 °C
存储环境温度	-40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E181493

1) 短路保护的电网环境下的临界值: 最大 8 A.

2) 不得超过或低于  $U_V$  公差.

3) 无负荷.

4) 信号传输时间 (电阻负载时) .

5) 亮暗对比度为 1:1 时.

6) 低于 0 °C 时导线不能发生形变.

7) A =  $U_V$  接口 (已采取反极性保护措施) .

8) C = 抑制干扰脉冲.

9) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

## 安全技术参数

MTTF <sub>D</sub>	2,659 年
DC <sub>avg</sub>	0%

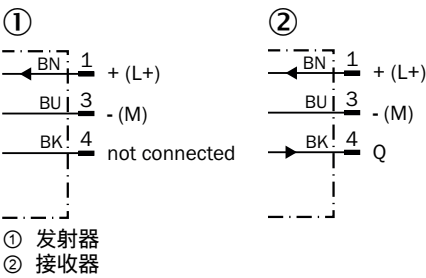
## 分类

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716

UNSPSC 16.0901	39121528
----------------	----------

接线图

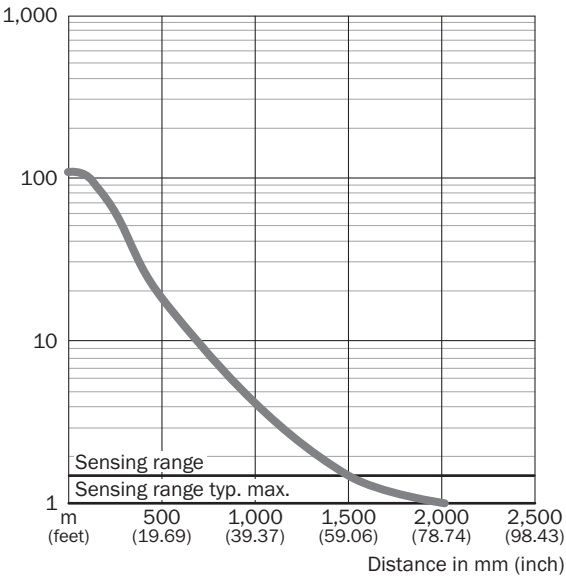
Cd-051



特征曲线

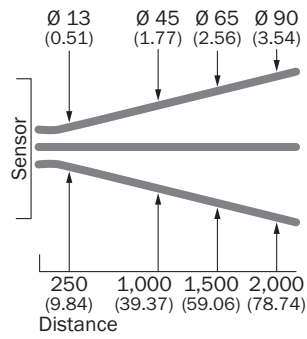
GSE2S

Functional reserve



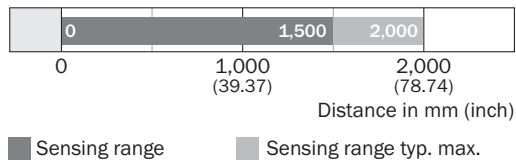
## 光点尺寸

### GSE2S



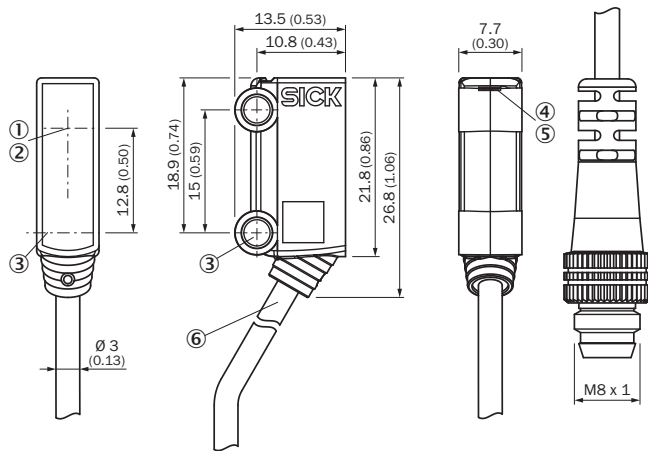
## 触发感应距离图表

### GSE2S



## 尺寸图 (尺寸单位: mm)

### GSE2S



- ① 光轴, 接收器
- ② 光轴, 发射器
- ③ 安装孔, Ø 3.2 mm
- ④ 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活
- ⑤ 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ⑥ 接口

推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/G2S](http://www.sick.com/G2S)

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	A 头: 插头, M8, 3 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-0803-G	6037322
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884

## SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造最优的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

全面的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

## 与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 - [www.sick.com](http://www.sick.com)