



GTB2S-P1311

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 |
|-------------|---------|
| GTB2S-P1311 | 1064345 |

其他设备规格和配件 → www.sick.com/G2S

详细技术参数

产品特点

| | |
|---------------|------------------------------|
| 传感器原理/ 检测原理 | 漫反射光电传感器, 背景抑制功能 |
| 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 | 1 mm ... 18 mm ¹⁾ |
| 感应距离 | 4 mm ... 15 mm ²⁾ |
| 背景遮蔽功能类型, 大于 | 20 mm |
| 光源种类 | 可见红光 |
| 光源 | PinPoint-LED ³⁾ |
| 光点尺寸 (距离) | Ø 2 mm (8 mm) |
| 轴长 | 640 nm |
| 设置 | 无 |
| 特殊应用 | 检测小型物体 |

¹⁾ 具有 90% 反射率的扫描对象 (指 DIN 5033 规定的标准白) .

²⁾ 6% 反射率的检测对象.

³⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

机械/电子参数

| | |
|----------------|---|
| 供电电压 | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| 残余纹波 | $\leq 5 V_{ss}$ ²⁾ |
| 电流消耗 | 20 mA ³⁾ |
| 开关量输出 | PNP |
| 开关类型 | 亮通 |
| 输出电流 I_{max} | < 50 mA |
| 响应时间 | < 0.6 ms ⁴⁾ |
| 开关频率 | 800 Hz ⁵⁾ |
| 连接类型 | 电缆, 3 芯, 2 m ⁶⁾ |
| 导线材料 | PVC |
| 导线直径 | Ø 3 mm |
| 保护电路 | A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| 重量 | 33.7 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 _D | 3,487 年 |
| DC _{avg} | 0% |

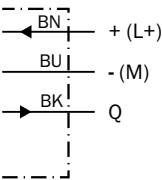
分类

| | |
|--------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270904 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270904 |
| ECl@ss 6.0 | 27270904 |
| ECl@ss 6.2 | 27270904 |
| ECl@ss 7.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.1 | 27270904 |

| | |
|----------------|----------|
| ECI@ss 9.0 | 27270904 |
| ECI@ss 10.0 | 27270904 |
| ECI@ss 11.0 | 27270904 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

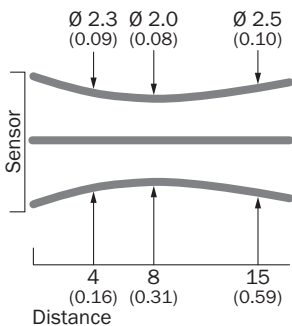
接线图

Cd-043



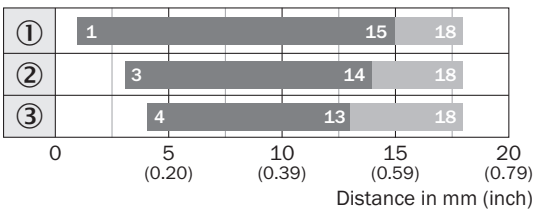
光点尺寸

GTB2S, 15 mm



触发感应距离图表

GTB2S, 15 mm

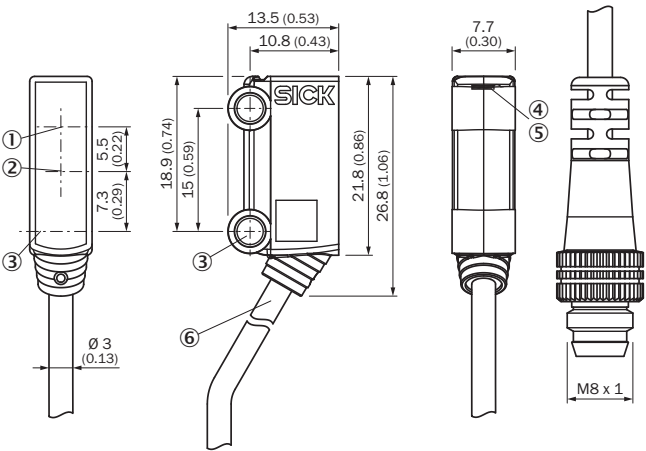


■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

- ① 触发感应距离为白色，90% 反射比
- ② 触发感应距离为灰色，18% 反射比
- ③ 触发感应距离为黑色，6% 反射比

尺寸图 (尺寸单位: mm)

GTB2S, 15 mm, 30 mm



- 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

| | 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 |

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