



GTB2F-P5141

G2

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
GTB2F-P5141	1093729

其他设备规格和配件 → www.sick.com/G2

详细技术参数

产品特点

工作原理	漫反射光电传感器
工作原理详细信息	背景抑制功能
尺寸(宽 x 高 x 深)	14 mm x 24 mm x 3.5 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最小可检测物体 (MDO)	0.1 mm ¹⁾
最大开关距离	1 mm ... 9 mm
感应距离	1 mm ... 8 mm ²⁾
光源种类	可见红光
光源	PinPoint-LED ³⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 1 mm (5 mm)
轴长	660 nm
设置	无

¹⁾ 5 mm 间距。
²⁾ 具有 90% 漫反射比的扫描对象 (以 DIN 5033 标准白为基准)。
³⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

机械/电子参数

工作电压 U _B	10 V DC ... 30 V DC
---------------------	---------------------

¹⁾ 不得超过或低于 U_V公差。
²⁾ 无负荷。
³⁾ 信号传输时间 (电阻负载时)。
⁴⁾ 亮暗对比度为 1:1 时。
⁵⁾ 低于 0 °C 时导线不能发生形变。
⁶⁾ A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施)。
⁷⁾ C = 抑制干扰脉冲。
⁸⁾ D = 抗过载电流和短路保护输出端。

残余纹波	< 5 V _{ss} ¹⁾
电流消耗	20 mA ²⁾
开关量输出	PNP
开关类型	亮通
输出电流 I _{max.}	≤ 50 mA
响应时间	< 0.625 ms ³⁾
开关频率	800 Hz ⁴⁾
连接类型	带插头的电缆, M8, 3 针, 200 mm ⁵⁾
导线材料	塑料, PVC
导线直径	Ø 2.3 mm
保护电路	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
重量	13 g
外壳材料	塑料, VISTAL®
材料、光学元件	塑料, MABS
外壳防护等级	IP67
运行环境温度	−20 °C ... +50 °C
仓库环境温度	−40 °C ... +70 °C
UL 文件编号	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
重复准确度	0,1 mm
滞后	< 0.3 mm

- 1) 不得超过或低于 U_V公差.
- 2) 无负荷.
- 3) 信号传输时间 (电阻负载时) .
- 4) 亮暗对比度为 1:1 时.
- 5) 低于 0 °C 时导线不能发生形变.
- 6) A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .
- 7) C = 抑制干扰脉冲.
- 8) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

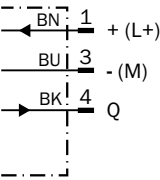
分类

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903

ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

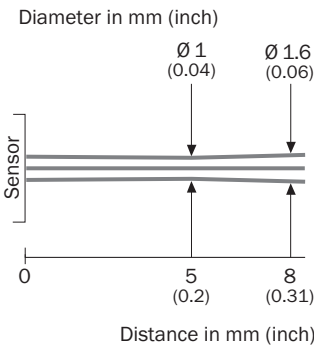
接线图

Cd-045



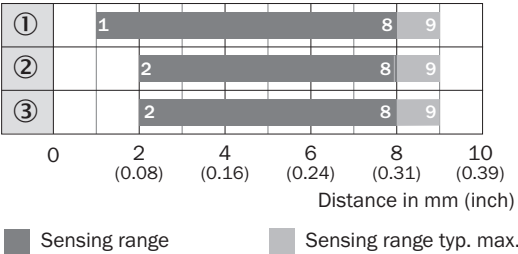
光点尺寸

GTB2 Flat, 8 mm



触发感应距离图表

GTB2 Flat, 8 mm



- ① Sensing range on white, 90 % remission
- ② Sensing range on gray, 18 % remission
- ③ Sensing range on black, 6 % remission

[illegible]

- ① 光轴, 接收器
② 光轴, 发射器

其他设备规格和配件 → www.sick.com/G2

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	10 件, 用于直接向后安装到墙体或机器上的紧固板, 不可调节。10 件, 黑色, 塑料, VISTAL®。适用于 GTB2F 和 GSE2F	BEF-G2F-FLAT-SPACER-M2	2107263
其他			
	• 连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 5 m, 3 芯, PVC • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 化学品部位	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	• 连接方式 A 头: 插头, M8, 3 针, 直头, A 编码 • 描述: 无屏蔽 • 连接技术: 螺纹接线端 • 允许导体截面: 0.14 mm² ... 0.5 mm²	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良好的基础,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。

周密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