



GTB10-F4411

G10

小型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
GTB10-F4411	1089223

其他设备规格和配件 → www.sick.com/G10

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)	20 mm x 50 mm x 39 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	20 mm ... 950 mm ¹⁾
光源种类	可见红光
光源	PinPoint-LED
光点尺寸 (距离)	Ø 8 mm (700 mm)
轴长	625 nm
设置	电位计, 5 圈

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

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	< 5 V _{SS} ²⁾
电流消耗	20 mA

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⁾ 信号传输时间 (电阻负载时) .
⁴⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.
⁵⁾ A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .
⁶⁾ B = 具有反极性保护的输入端和输出端.
⁷⁾ C = 抑制干扰脉冲.
⁸⁾ D = 抗过载电流和短路保护输出端.
⁹⁾ 使用保护外壳 (比如 BEF-G10WSG, 2071960) 时符合 UL325 标准. .

开关量输出	PNP
开关功能	补偿量
开关类型	亮通
输出电流 $I_{\max}$	$\leq 100 \text{ mA}$
响应时间	$\leq 500 \mu\text{s}$ ³⁾
开关频率	1,000 Hz ⁴⁾
连接类型	插头, M12, 4 针
保护电路	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
防护等级	III
重量	35 g
外壳材料	塑料, ABS/PMMA
外壳防护等级	IP67
电磁兼容性	EN 60947-5-2
运行环境温度	-30 °C ... +60 °C
存储环境温度	-40 °C ... +70 °C
UL 文件编号	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
其他标准	UL325 ⁹⁾

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) 信号传输时间 (电阻负载时) .

4) 亮暗对比度为 1:1 时.

5) A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .

6) B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

7) C = 抑制干扰脉冲.

8) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

9) 使用保护外壳 (比如 BEF-G10WSG, 2071960) 时符合 UL325 标准. .

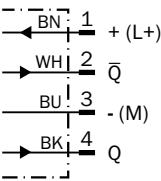
分类

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
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719

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

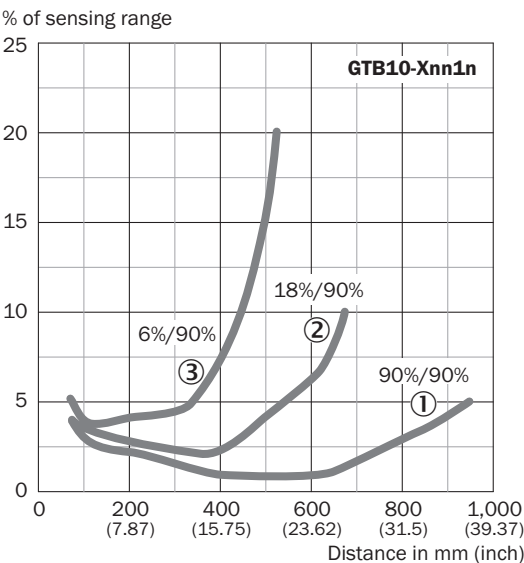
接线图

Cd-084



特征曲线

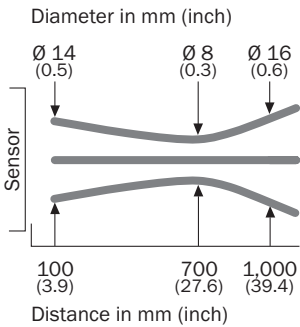
GTB10, 红光



- 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

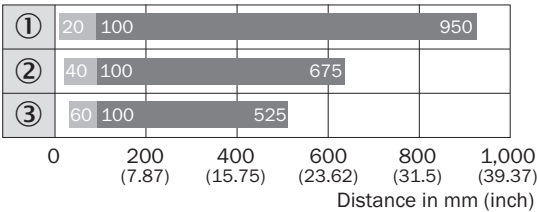
光点尺寸

光点尺寸



触发感应距离图表

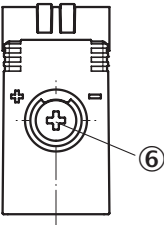
GTB10, 红光



- Sensing range
- Sensing range 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

可调性

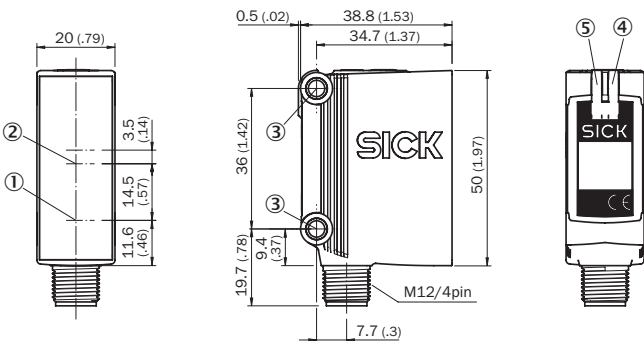
GTB10, 物流, DC



⑥ 触发感应距离设置

尺寸图 (尺寸单位: mm)

GTB10, DC, 插头



- ① 发射器光轴中心
- ② 接收器光轴中心
- ③ 安装孔, $\varnothing 4.2$ mm
- ④ 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ⑤ 绿色 LED 指示灯: 状态指示灯

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/G10

	简述	类型	订货号
通用夹持系统			
	Q-Lock, 杆安装系统, 用于 G10 和 P250 反射器, 锌压铸件, 钢制、镀锌	BEF-KHSQ12R01	2071260
插头和电缆			
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-1204-G	6009932
	A 头: 插座, M12, 4 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	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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