SICK.COM

数据表

GTB6-F4411V

G6
光电传感器

SICK
Sensor Intelligence

图片可能存在偏差

光电传感器

GTB6-F4411V

订购信息

类型	订货号
GTB6-F4411V	1084092

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/G6

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
最大开关距离	5 mm ... 250 mm [1]
感应距离	35 mm ... 140 mm
发射光束	
光源	PinPoint-LED [2]
光源种类	可见红光
光斑尺寸（距离）	Ø 6 mm (100 mm)
LED 特征值	
轴长	650 nm
设置	机械设置，5 转
特殊应用	卫生和潮湿环境

[1] 具有 90% 漫反射比的扫描对象（以 DIN 5033 标准白为基准）.

[2] 平均使用寿命：100,000 小时，T_u = +25 °C.

电气参数

工作电压 U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
残余纹波	± 10 % [2]
电流消耗	30 mA [3]
防护等级	III
数字输出	
类型	PNP
开关类型	明/暗切换
信号电压 PNP 高电平/低电平	约 U_V - (≤ 3 V)/ 约 0 V
输出电流 $I_{max.}$	≤ 100 mA [4]
响应时间	< 1.25 ms [5]
开关频率	500 Hz [6]
开关功能	补偿量开关量输出
保护电路	A [7] B [8] D [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] 无负荷.

[4] 在 Uv > 24 V 时，IA max = 50 mA.

[5] 信号传输时间（电阻负载时）.

[6] 亮暗对比度为 1:1 时.

[7] A = U_V 接口（已采取反极性保护措施）.

[8] B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

[9] D = 抗过载电流和短路保护输出端.

机械参数

设计构造	方形
尺寸(宽 x 高 x 深)	15 mm x 44 mm x 22 mm
接口	插头，M8，4 针
材料	
外壳	金属, V4A (1.4404，316L) 不锈钢
前镜	塑料, PMMA
重量	40 g

环境参数

外壳防护等级	IP67 IP69K [1]
运行环境温度	–25 °C ... +55 °C [2]
仓库环境温度	–30 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

[1] 根据 ISO 20653：2013-03.

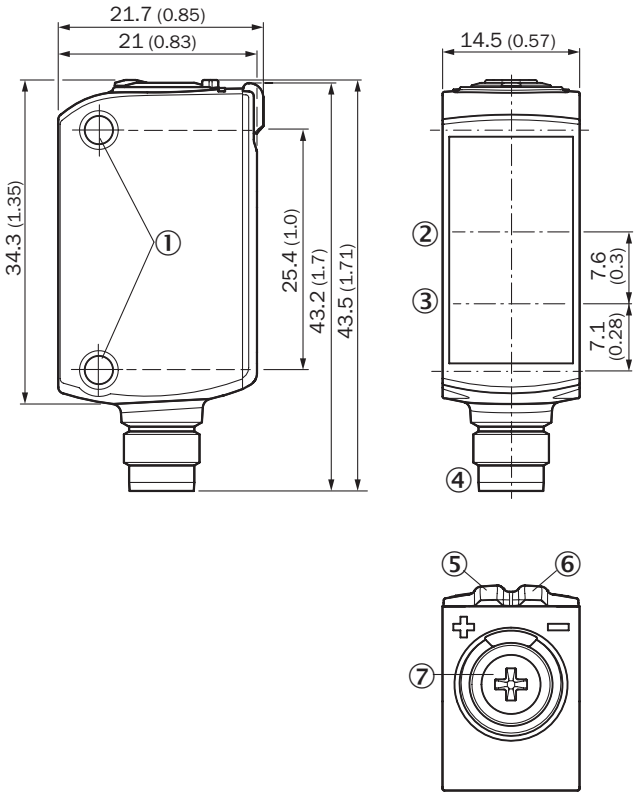
[2] 温度稳定性按照设置 +/-10 °C.

证书

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

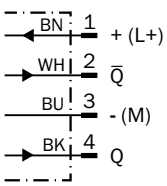
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

尺寸图 GTB6, GTE6, GL6, GSE6 INOX，插头

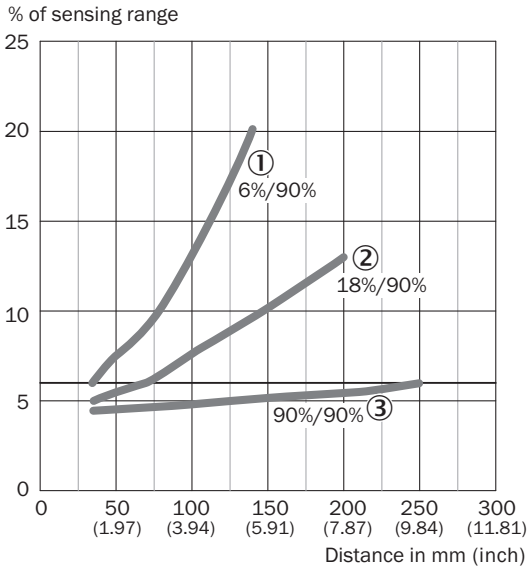


尺寸单位：mm
① 安装孔 M3
② 光轴，接收器
③ 光轴，发射器
④ 接口
⑤ 黄色 LED 指示灯：光接收状态
⑥ 绿色 LED 指示灯：供电电压激活
⑦ 电位计

接线图 CD-084

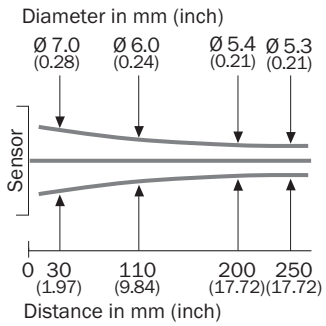


特征曲线 GTB6 INOX, RED, STANDARD

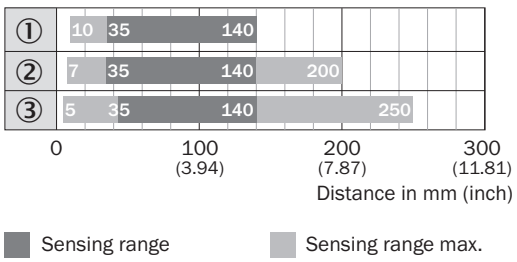


① 触发感应距离，基于黑色，6% 漫反射
② 触发感应距离，基于灰色，18% 漫反射
③ 触发感应距离，基于白色，90% 漫反射

光点尺寸 GTB6 INOX, RED, STANDARD



触发感应距离图表 GTB6 INOX, RED, STANDARD



① 触发感应距离，基于黑色，6% 漫反射
② 触发感应距离，基于灰色，18% 漫反射
③ 触发感应距离，基于白色，90% 漫反射

更多信息以及合适的配件、应用示例和 CAD 尺寸模型、操作指南和软件等下载，请访问 www.sick.com/1084092

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
概览

SICK 是一家全球领先的科技企业，专注于工业自动化领域的智能传感器解决方案和集成式解决方案。我们树立了全球技术标杆，能够显著提升物流与生产过程中工业过程的效率、安全性与可持续性。

SICK 将传感器智能化、行业洞察力以及专业高效的咨询服务深度融合。我们为可扩展且定制化的自动化解决方案提供了坚实基础，并在整个价值链中积极创造附加值。我们与客户建立的紧密伙伴关系不仅仅是一句承诺：我们将携手提升生产效率、提高产品质量、保障健康与安全，实现可持续的未来。这一切都建立在共情与信任的基础上。

自 1946 年成立以来，SICK 便怀揣着热情与开拓精神，致力于开发创新技术。凭借覆盖约 40 个国家的全球市场网络渠道，SICK 业务遍布世界各地，始终贴近客户。SICK 公司总部位于德国弗赖堡附近的瓦尔德基尔希。我们深刻理解本地客户和全球客户的多样化需求，并将其转化为量身定制的解决方案，从而为客户创造价值。

SICK
Sensor Intelligence