



WTT2SL-2N1192

PowerProx

多任务光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
WTT2SL-2N1192	1085601

其他设备规格和配件 → www.sick.com/PowerProx

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 27.5 mm x 13.5 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	50 mm ... 800 mm ¹⁾
感应距离	50 mm ... 800 mm ¹⁾
光源种类	红外线
光源	激光 ²⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 10 mm (300 mm)
轴长	940 mm
激光等级	1
设置	单示教按键 ³⁾
特殊应用	检测小型物体

¹⁾ 具有 6 ... 90% 反射比的扫描对象 (特指 DIN 5033 规定的标准白) .

²⁾ 平均使用寿命: 50,000 h, T_U = +25 °C.

³⁾ Teach-Offset 15 mm.

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	NPN ⁴⁾
开关类型	明/暗切换
输出电流 I_{max}	< 50 mA
响应时间	Typ. 90 ms ⁵⁾
开关频率	5 Hz ⁶⁾
模拟输出端	-
连接类型	电缆 4针, 2 m ⁷⁾
导线材料	PVC
导线直径	Ø 3 mm
保护电路	A ⁸⁾ B ⁹⁾ D ¹⁰⁾
防护等级	III
外壳材料	塑料, MABS 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	E181493

¹⁾ 极限值。在具备短路保护的电路中运行时，最大 8 A.

²⁾ 不得超过或低于 U_V 公差.

³⁾ 无负荷.

⁴⁾ 断态电流 $I_R \leq 0.6$ mA.

⁵⁾ Jitter +/- 20 ms.

⁶⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.

⁷⁾ 低于 0 °C 时导线不能发生形变.

⁸⁾ A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .

⁹⁾ B = 具有反极性保护的输出端.

¹⁰⁾ D = 抗过载电流和短路保护输出端.

安全技术参数

MTTF _D	925 年
DC _{avg}	0%

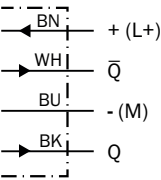
分类

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

ECI@ss 8.0	27270904
ECI@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

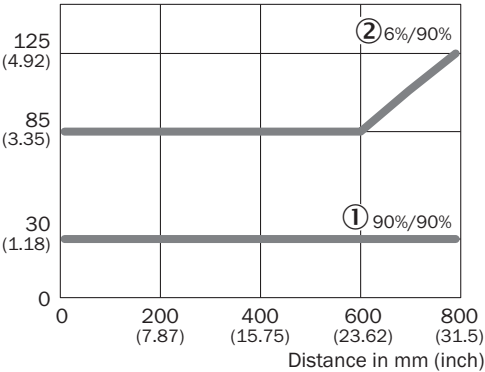
接线图

Cd-095



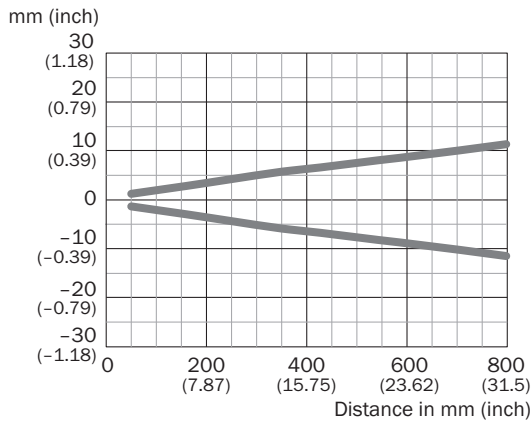
特征曲线

Min. distance from object to background in mm (inch)

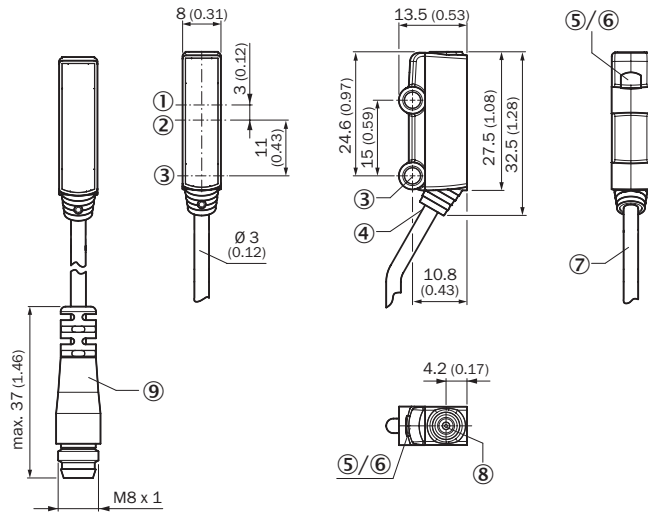


- ① 触发感应距离为白色，90% 反射比
- ② 触发感应距离为黑色，6% 反射比

光点尺寸





尺寸图 (尺寸单位: mm)



- ① 光轴, 接收器
- ② 光轴, 发射器
- ③ 安装孔, Ø 3.2 mm
- ④ 接口
- ⑤ 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活
- ⑥ 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ⑦ 电缆
- ⑧ 单示教键
- ⑨ 电缆配有 M8 插头

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/PowerProx

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	用于墙面安装的安装支架, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-W2S-B	4034749
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

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