



WL4S-3E1134

W4

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
WLG4S-3E1134	1042085

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W4

详细技术参数

产品特点

工作原理	镜反射式光电传感器
工作原理详细信息	自动对准
最大开关距离	0.01 m ... 5 m ¹⁾
感应距离	0 m ... 3 m ¹⁾
偏振过滤器	是
发射光束	
光源	PinPoint-LED ²⁾
光源种类	可见红光
光斑尺寸 (距离)	Ø 45 mm (1.5 m)
LED 特征值	
轴长	650 nm
设置	电缆, 单示教按键
特殊应用	检测透明物体
AutoAdapt	✓

¹⁾ 反射器 PL80A.

²⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

安全技术参数

MTTF _D	1,215 年
DC _{avg}	0 %

T _M (持续运行时间)	20 年
-------------------------	------

电气参数

工作电压 U _B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	< 5 V _{ss} ²⁾
电流消耗	20 mA ³⁾
防护等级	III
数字输出	
类型	NPN
开关类型	暗通
输出电流 I _{max.}	≤ 100 mA
响应时间	< 0.5 ms ⁴⁾
开关频率	1,000 Hz ⁵⁾
光路衰减	> 8 %
保护电路	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾

- 1) 限值.
- 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) 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.

机械参数

设计构造	方形
结构型式详细信息	纤薄
尺寸(宽 x 高 x 深)	12.2 mm x 41.8 mm x 17.3 mm
接口	电缆 4针, 2 m ¹⁾
接口详细信息	
导线横截面	0.14 mm ²
导线直径	Ø 3.4 mm
电缆长度 (L)	2 m ¹⁾
材料	
外壳	塑料, ABS
前镜	塑料, PMMA
电缆	PVC
重量	30 g

- 1) 低于 0°C 时导线不能发生形变.

环境参数

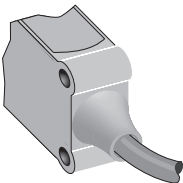
外壳防护等级	IP67 IP66
--------	--------------

运行环境温度	-40 °C ... +60 °C
仓库环境温度	-40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

分类

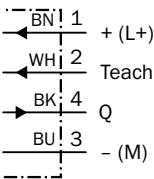
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

连接类型



接线图

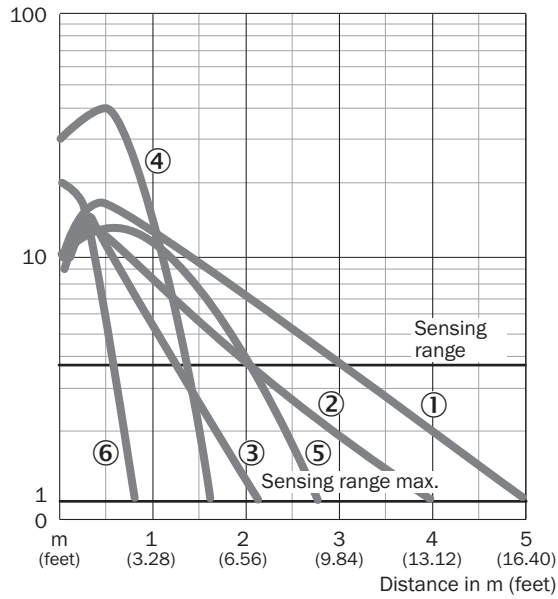
Cd-023



特征曲线

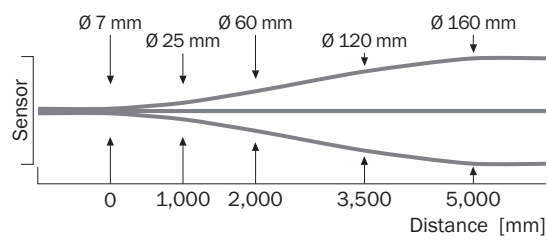
WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

Operating reserve



- ① 反射器 PL80A
- ② 反射器 PL40A
- ③ 反光板 PL20A
- ④ PL10F 反光板
- ⑤ 反射器 P250 CHEM
- ⑥ 反光膜 REF-IRF-56

光点尺寸



WL4S-3, WLG4S-3, 5 m



- 尺寸图 (尺寸单位: mm)

WL4S-3, WLG4S-3, 示教键



- ① 光轴中心
- ② 安装螺纹 M3
- ③ 接口
- ④ 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活
- ⑤ 橙色 LED 指示灯: 光接收状态
- ⑥ 示教按键

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W4

	简述	类型	订货号
反射器			
	精细三面反射镜，可旋紧，适用于激光传感器, 20 mm x 32 mm, PMMA/ABS, 可旋紧，2 孔固定	PL10F	5311210
固定支架和固定板			
	用于墙面安装的安装支架, 不锈钢 1.4571, 含安装材料	BEF-W4-A	2051628
	反射器通用安装支架, 钢制、镀锌	BEF-WN-REFX	2064574
其他			
	• 连接方式 A 头: 插头, M8, 4 针, 直头 • 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-0804-G	6037323

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