



WSE4S-3P2130

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
WSE4S-3P2130	1052892

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	对射式光电传感器						
最大开关距离	0 m ... 5 m						
感应距离	0 m ... 4.5 m						
发射光束	<table border="0"> <tr> <td>光源</td> <td>PinPoint-LED ¹⁾</td> </tr> <tr> <td>光源种类</td> <td>可见红光</td> </tr> <tr> <td>光斑尺寸 (距离)</td> <td>Ø 50 mm (2 m)</td> </tr> </table>	光源	PinPoint-LED ¹⁾	光源种类	可见红光	光斑尺寸 (距离)	Ø 50 mm (2 m)
光源	PinPoint-LED ¹⁾						
光源种类	可见红光						
光斑尺寸 (距离)	Ø 50 mm (2 m)						
LED 特征值	<table border="0"> <tr> <td>轴长</td> <td>650 nm</td> </tr> </table>	轴长	650 nm				
轴长	650 nm						
设置	无						
零件订货号	2058636 WS4S-3D2130 2058748 WE4S-3P2130						

¹⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, $T_U = +25\text{ }^\circ\text{C}$.

安全技术参数

MTTF _D	753 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, 20 mA ^{3) 4)}										
防护等级	III										
数字输出	<table border="0"> <tr> <td>类型</td> <td>PNP</td> </tr> <tr> <td>开关类型</td> <td>亮通</td> </tr> <tr> <td>输出电流 I_{max}</td> <td>≤ 100 mA</td> </tr> <tr> <td>响应时间</td> <td>< 0.5 ms ⁵⁾</td> </tr> <tr> <td>开关频率</td> <td>1,000 Hz ⁶⁾</td> </tr> </table>	类型	PNP	开关类型	亮通	输出电流 I_{max}	≤ 100 mA	响应时间	< 0.5 ms ⁵⁾	开关频率	1,000 Hz ⁶⁾
类型	PNP										
开关类型	亮通										
输出电流 I_{max}	≤ 100 mA										
响应时间	< 0.5 ms ⁵⁾										
开关频率	1,000 Hz ⁶⁾										
保护电路	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾										
测试输入端发射器关闭	TE 根据 0 V										

1) 限值.

2) 不得超过或低于 U_V 公差.

3) 发射器.

4) 接收器.

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) C = 抑制干扰脉冲.

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				
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	插头, M8, 3 针				
材料	<table border="0"> <tr> <td>外壳</td> <td>塑料, ABS</td> </tr> <tr> <td>前镜</td> <td>塑料, PMMA</td> </tr> </table>	外壳	塑料, ABS	前镜	塑料, PMMA
外壳	塑料, ABS				
前镜	塑料, PMMA				
重量	40 g				

环境参数

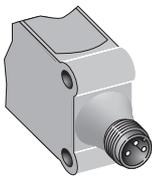
外壳防护等级	IP67 IP66
运行环境温度	-40 °C ... $+60$ °C
仓库环境温度	-40 °C ... $+75$ °C
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

分类

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901

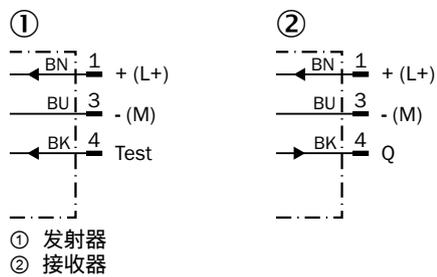
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

连接类型



接线图

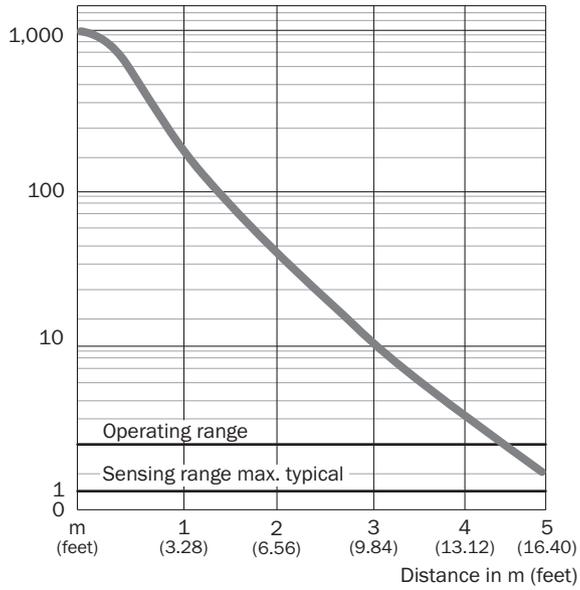
Cd-069



特征曲线

WSE4S-3

Operating reserve



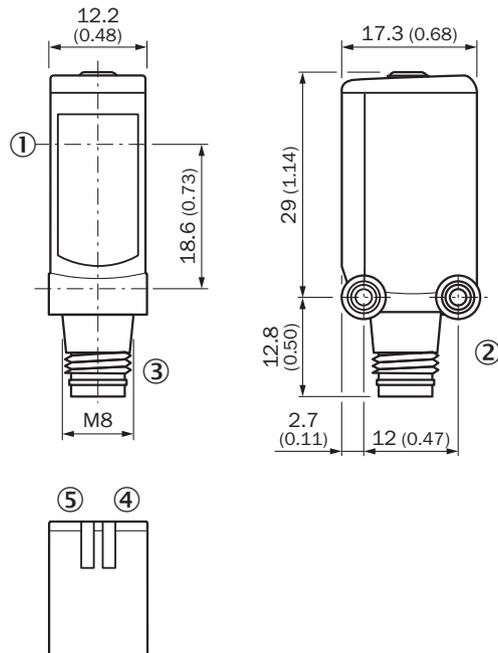
触发感应距离图表

WSE4S-3



尺寸图 (尺寸单位: mm)

WL4S-3, WSE4S-3, 电位计



- 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 黄色 LED 指示灯: 光接收状态

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W4

	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, 不锈钢 1.4571, 含安装材料	BEF-W4-A	2051628
其他			
	<ul style="list-style-type: none"> • 连接方式 A 头: 插头, M8, 3 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-0803-G	6037322
	<ul style="list-style-type: none"> • 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

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