



WSE9-3P1130

W9-3

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
WSE9-3P1130	1049075

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W9-3

详细技术参数

产品特点

传感器原理/检测原理	对射式光电传感器
尺寸(宽 x 高 x 深)	12.2 mm x 50 mm x 23.6 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
孔型	M3
最大开关距离	0 m ... 10 m
感应距离	0 m ... 7 m
光线种类	可见红光
光发射器	PinPoint-LED ¹⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 25 mm (1 m)
轴长	650 nm
设置	无

¹⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

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	≤ 30 mA ³⁾
开关量输出	PNP ⁴⁾
开关功能	补偿量
开关类型	明/暗切换 ⁴⁾
输出电流 I _{max.}	≤ 100 mA ⁵⁾
响应时间	< 0.5 ms ⁶⁾
开关频率	1,000 Hz ⁷⁾
连接类型	电缆 4针, 2 m ⁸⁾
导线材料	PVC
导线横截面	0.14 mm ²
保护电路	A ⁹⁾ B ¹⁰⁾ C ¹¹⁾
防护等级	III
重量	80 g
外壳材料	VISTAL®塑料
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP 66 IP 67 IP 69K
测试输入端发射器关闭	发射器关闭
运行环境温度	-40 °C ... +60 °C
存储环境温度	-40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E181493
零件订货号	2055818 WS9-3D1130, 2055819 WE9-3P1130

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) Q = 亮通开关.

5) TU 超过 50 °C 时, 允许 I_{max} 的最大负载电流 = 50 mA 允许.

6) 信号传输时间 (电阻负载时) .

7) 亮暗对比度为 1:1 时.

8) 低于 0 °C 时导线不能发生形变.

9) A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .

10) B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

11) C = 抑制干扰脉冲.

分类

ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901

ECl@ss 7.0	27270901
ECl@ss 8.0	27270901
ECl@ss 8.1	27270901
ECl@ss 9.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

设置选项

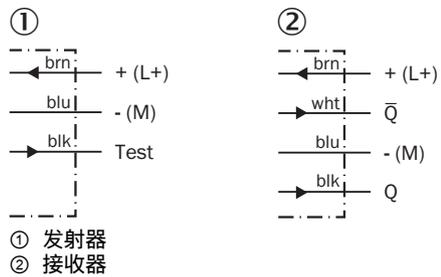
不能调节



- ③ 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ④ 绿色 LED 指示灯: 状态指示灯

接线图

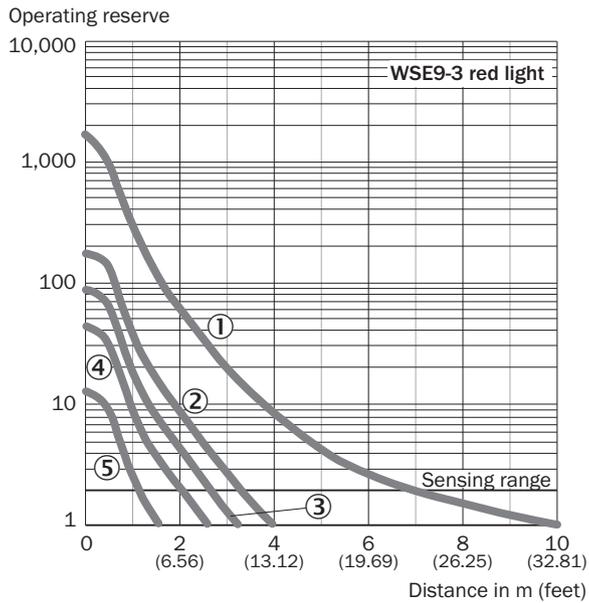
Cd-074



- ① 发射器
- ② 接收器

特征曲线

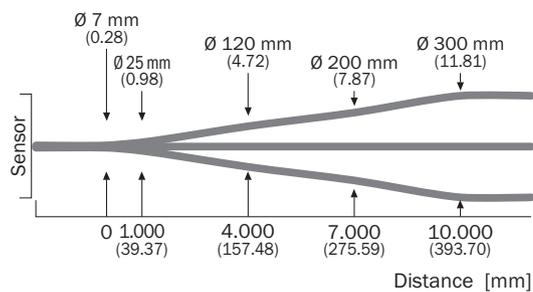
WSE9-3, 红光, 10 m



- ① 无光圈
- ② 带有狭缝, 宽度 2.0 mm
- ③ 带有狭缝, 宽度 1.5 mm
- ④ 带有狭缝, 宽度 1.0 mm
- ⑤ 带有狭缝, 宽度 0.5 mm

光点尺寸

WSE9-3, 红光, 10 m



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W9-3

简述	类型	订货号
通用夹持系统		
 N08 板, 用于通用夹持支架, 钢制、镀锌 (板), 压铸锌材 (夹紧支架), 万象夹持支架 (5322626), 固定材料	BEF-KHS-N08	2051607

	简述	类型	订货号
安装支架和固定板			
	适配器板, 不锈钢	BEF-AP-W9	2022734
	带有 M3 螺纹套的螺纹板, PMMA, 黄铜 (Ms)	BEF-GPM3-W9	4066039
	安装支架, 钢制、镀锌, 含安装材料	BEF-WN-W9-2	2022855
混合			
	狭缝光圈, 缝横向或纵向, 多条缝宽度 0.5 mm / 1 mm / 1.5 mm / 2.0 mm	BL-9-2	4033253

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