



WL11G-2B2531

W11G-2

产品系列一览

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
WL11G-2B2531	1041390

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W11G-2

详细技术参数

产品特点

传感器原理/ 检测原理	镜反射式光电传感器, 自动对准
尺寸(宽 x 高 x 深)	15.6 mm x 48.5 mm x 42 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	0 m ... 4 m ¹⁾
感应距离	0 m ... 4 m ¹⁾
光线种类	可见红光
光源	LED ²⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 25 mm (1.5 m)
发射器散射角	大约 1.5°
轴长	640 mm
设置	电位计, 11 转
特殊应用	检测透明物体

¹⁾ 反射器 PL80A.

²⁾ 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	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
电流消耗	$\leq 30 \text{ mA}$ ³⁾
开关量输出	PNP ⁴⁾ NPN ⁵⁾
开关类型	明/暗切换 ^{4) 5)}
开关类型可选	通过 亮/暗通 控制可选
信号电压 PNP 高电平/低电平	$U_v - 3 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
信号电压 NPN 高电平/低电平	约 $U_v / < 3 \text{ V}$
输出电流 I_{max}	100 mA
响应时间	$\leq 330 \mu\text{s}$ ⁶⁾
开关频率	1,500 Hz ⁷⁾
光路衰减	> 8 %
连接类型	M12公插头, 5 针
保护电路	A ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
防护等级	II
重量	120 g
偏光滤镜	✓
外壳材料	塑料, ABS
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP66 IP67 IP69K
特殊规格	检测透明物体
运行环境温度	-30 °C ... +60 °C
存储环境温度	-40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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) 控制线 0 V 或未接线, 亮通.

5) U_v , 暗通开关.

6) 信号传输时间 (电阻负载时) .

7) 亮暗对比度为 1:1 时.

8) A = U_v 接口 (已采取反极性保护措施) .

9) C = 抑制干扰脉冲.

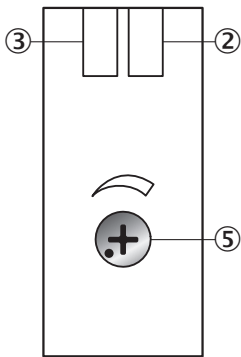
10) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

分类

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902

ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

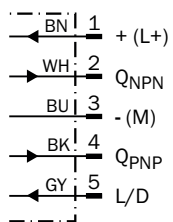
设置选项



- ② 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活
- ③ 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ⑤ 灵敏度调节器

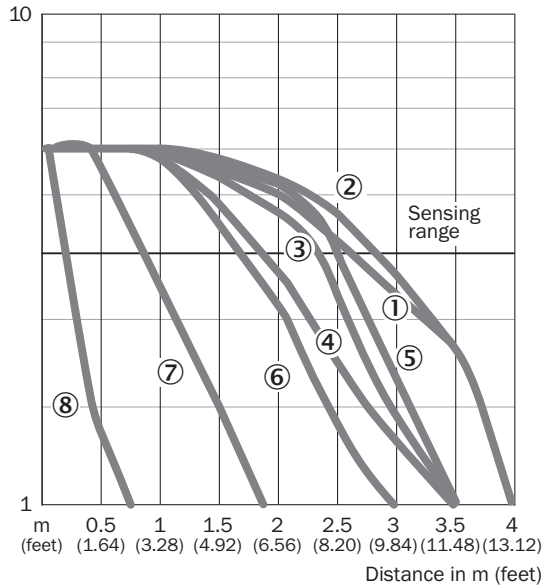
接线图

cd-145



特征曲线

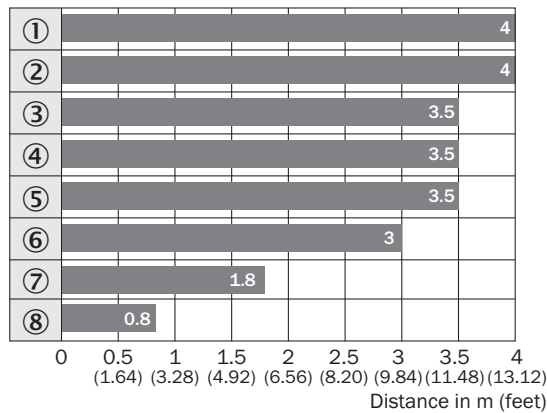
WL11G-2



- ① 反射器 PL80A
- ② 反射器 C110A
- ③ 反光板 P250F
- ④ 反射器 PL50A
- ⑤ 反射器 PL40A
- ⑥ 反射器 PL30A
- ⑦ 反光板 PL20A
- ⑧ 金刚石品级反光膜

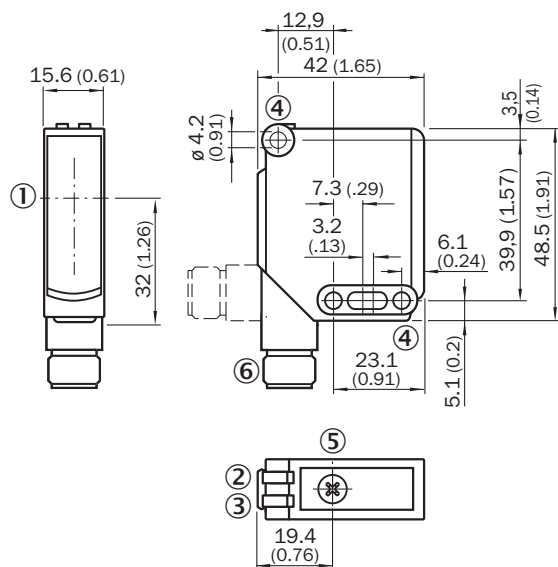
触发感应距离图表

WL11G-2



- Sensing range
- ① 反射器 PL80A
 - ② 反射器 C110A
 - ③ 反光板 P250F
 - ④ 反射器 PL50A
 - ⑤ 反射器 PL40A
 - ⑥ 反射器 PL30A
 - ⑦ 反光板 PL20A
 - ⑧ 金刚石品级反光膜



尺寸图 (尺寸单位: mm)




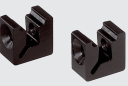









- ① 光轴中心
- ② 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活
- ③ 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ④ Through hole \varnothing 4.2 mm
- ⑤ 灵敏度设置: 电位计
- ⑥ M12 插头, 电缆配有 M12 插头或电缆

推荐配件





其他设备规格和配件 → www.sick.com/W11G-2

	简述	类型	订货号
通用夹持系统			
	N02 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-N02	2051608
	N03 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-N03	2051609
	N04 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-N04	2051610
固定支架和固定板			
	安装支架, 大, 不锈钢, 含安装材料	BEF-WG-W12	2013942

1) 长度可集束成片。最大宽度 74.9 cm、最大长度 91.4 cm。

	简述	类型	订货号
	安装支架, 小, 不锈钢, 含安装材料	BEF-WK-W12	2012938
夹紧支架和校准托架			
	双夹紧支架, 用于燕尾安装, 铝 (阳极涂层处理), 含安装材料	BEF-DKH-W12	2013947
	夹紧支架, 用于燕尾安装, 铝 (阳极涂层处理), 含安装材料	BEF-KH-W12	2013285
设备防护 (机械)			
	万象夹持支架防护罩, 钢制、镀锌 (防护外壳), 压铸锌材 (夹紧支架), 通用夹持支架, 固定材料	BEF-SG-W12-3	2045175
反射器			
	适用于激光传感器, 自粘, 经过调整, 需注意校准提示, 56.3 mm x 56.3 mm, 自粘	REF-AC1000-56	4063030
	“钻石级”反光膜, 自粘, 可集束成片, 74.9 cm x 91.4 cm ¹⁾ , 自粘	REF-DG-K	4019634
	直角, 可旋紧, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, 可旋紧, 2 孔固定	PL80A	1003865
	耐化学侵蚀, 可旋紧, 47 mm x 47 mm, 塑料, 可旋紧, 2 孔固定	P250 CHEM	5321097
	精细三面反射镜, 耐化学侵蚀, 可旋紧, 18 mm x 18 mm, 塑料, 可旋紧, 2 孔固定	PL10F CHEM	5321636
	耐化学侵蚀、可旋紧, 适用于激光传感器, 16 mm x 38 mm, 塑料, 可旋紧, 2 孔固定	PL20F-CHEM	5326089
	不锈钢反射器, 卫生设计, 耐化学侵蚀, 外壳防护等级 IP 69K, D12 适配器杆, PMMA 透明保护盖, 25 mm x 25 mm, V4A (1.4404, 316L) 不锈钢, D12 适配器杆	PLH25-D12	2063404
	不锈钢反射器, 卫生设计, 耐化学侵蚀, 外壳防护等级 IP 69K, M12 适配器螺纹, PMMA 透明保护盖, 25 mm x 25 mm, V4A (1.4404, 316L) 不锈钢, M12 适配器螺纹	PLH25-M12	2063403
	不锈钢反射器, 冲洗设计, 耐化学侵蚀, 外壳防护等级 IP 69K, 可旋紧, PMMA 透明保护盖, 14 mm x 14 mm, V4A (1.4404, 316L) 不锈钢, 可旋紧, 2 孔固定	PLV14-A	2063405
	精细三面反射镜, 可旋紧, 适用于激光传感器, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, 可旋紧, 2 孔固定	P250F	5308843

1) 长度可集束成片。最大宽度 74.9 cm、最大长度 91.4 cm.

	简述	类型	订货号
	精细三面反射镜，可旋紧，适用于激光传感器，18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, 可旋紧，2 孔固定	PL10F	5311210
	精细三面反射镜，可旋紧，适用于激光传感器，38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, 可旋紧，2 孔固定	PL20F	5308844
	精细三面反射镜，可旋紧，适用于激光传感器，56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, 可旋紧，2 孔固定	PL30F	5326523
	精细三面反射镜，可旋紧，适用于激光传感器，76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, 可旋紧，2 孔固定	PL81-1F	5325060

1) 长度可集束
成片。最大宽度
74.9 cm、最大
长度 91.4 cm.

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