产品数据页



WL11G-2B2531P04

W11G-2

小型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差

订购信息

类型	订货号
WL11G-2B2531P04	1047437

包含在随附配件内：P250F (1)

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/W11G-2

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	无反射镜最小距离（自动对准/同轴光学元件）
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]
焦距	大约 1.5°
光源种类	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 nm
设置	电位计，11 转
特殊规格	检测透明物体
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

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	30 mA [3]
开关量输出	PNP, NPN [4] [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	Uv - 3 V / ca. 0 V
信号电压 NPN 高电平/低电平	约 Uv / < 3 V
输出电流 $I_{max.}$	≤ 100 mA
响应时间	≤ 330 µs [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	✓
特殊产品	✓
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
供货范围	反光板 P250F
特殊规格	检测透明物体
运行环境温度	–30 °C ... +60 °C
仓库环境温度	–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] Uv， 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.

安全技术参数

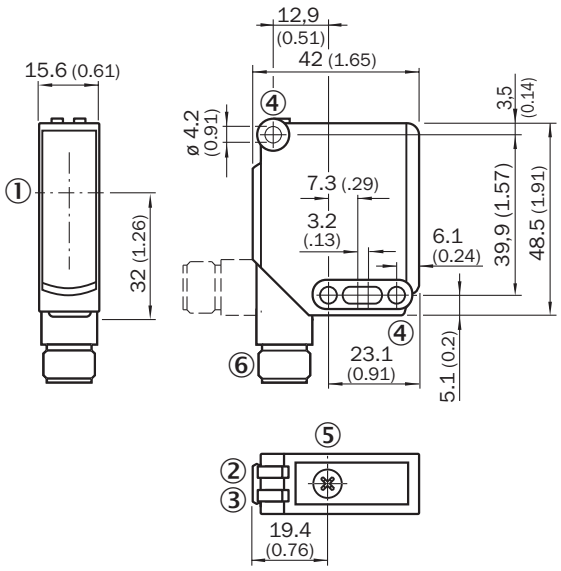
$MTTF_D$	823 年

DC_{avg}	0 %
T_M（持续运行时间）	20 年

分类

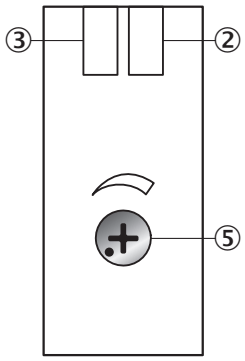
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC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

尺寸图 (尺寸单位：mm)



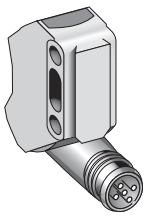
① 光轴中心
② 绿色 LED 指示灯：供电电压激活
③ 黄色 LED 指示灯：光接收状态
④ Through hole ø 4.2 mm
⑤ 灵敏度设置：电位计
⑥ M12 插头，电缆配有 M12 插头或电缆

可调性



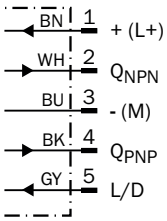
② 绿色 LED 指示灯：供电电压激活
③ 黄色 LED 指示灯：光接收状态
⑤ 灵敏度调节器

连接类型



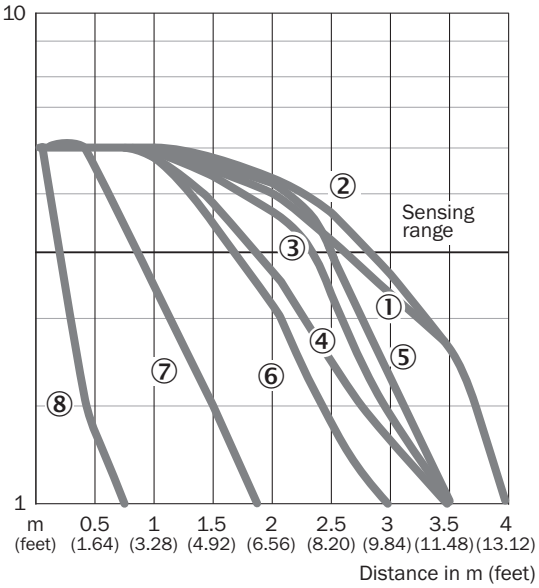
接线图

Cd-145



特征曲线

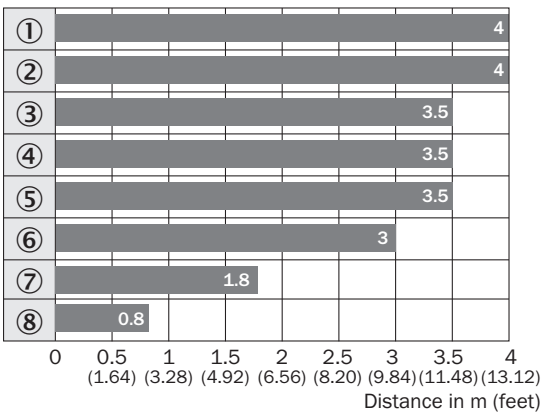
WL11G-2



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

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
反射器			
	直角，可旋紧, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, 可旋紧，2 孔固定	P250	5304812
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
	反射器通用安装支架, 钢制、镀锌	BEF-WN-REFX	2064574

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

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

SICK:

1040876 C4C-EA09030A10000 DFS60B-BHPK10000 IME12-04BPSZW2S L41E-33MA2A 1068252 2095791 IME12-08NPSZW2K SBO-02F12-SM1 2106256 2107717 EN2-2EX1 / 6041096 2095780 GSE6-P1212 1040855 1054695 GL6-P6211 PLV14-A 1016857 1041007 GL6-P1111 LFP2000-A4NMB WT150-P162 YF8U14-020UA3XLEAX 1040755 2109288 C4C-SA06030A10000 1213222 GL6-N1112 S30A-XXXXBA