



WL8G-N2231

W8G

迷你型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
WL8G-N2231	6033187

包含在随附配件内: P250F (1), BEF-W100-A (1)

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W8G

图片可能存在偏差



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)	11 mm x 31 mm x 20 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	0 m ... 3 m ¹⁾
感应距离	0 ... 1.7 m ¹⁾
光源种类	可见红光
光源	LED ²⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 70 mm (2 m)
轴长	650 nm
设置	电位计, 270°
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, $T_U = +25^{\circ}\text{C}$.

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	± 10 % ²⁾

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⁾ 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⁾ B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

⁸⁾ D = 抗过载电流和短路保护输出端.

电流消耗	30 mA ³⁾
开关量输出	NPN
开关类型	明/暗切换
开关类型可选	明通/暗通开关 可选
信号电压 NPN 高电平/低电平	Ca. U _V / < 1,8 V
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	≤ 20 %
连接类型	插头, M8, 4 针
保护电路	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
重量	10 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	IP67
供货范围	不锈钢安装支架 (1.4301/304) BEF-W100-A, 反光板 P250F
特殊规格	检测透明物体
运行环境温度	-25 °C ... +55 °C
存储环境温度	-40 °C ... +70 °C

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) 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) B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

8) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

安全技术参数

MTTF _D	1,028.4 年
DC _{avg}	0%

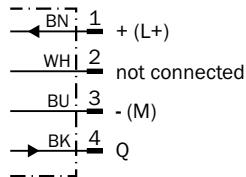
分类

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902

ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

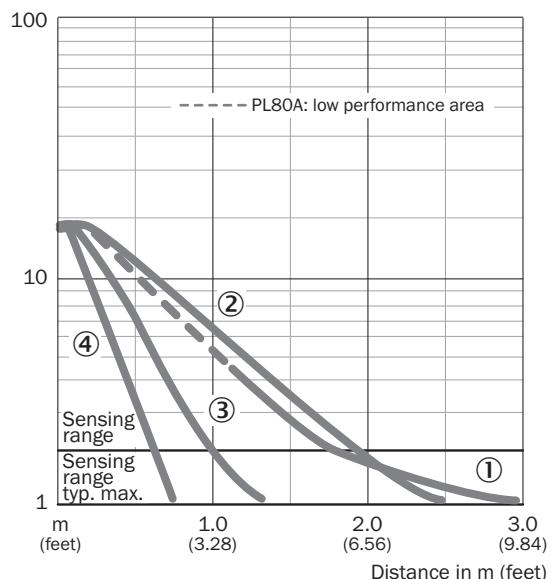
接线图

Cd-066



特征曲线

WL8G



- ① 反射器 PL80A
- ② 反光板 P250F
- ③ 反射器 PL20F
- ④ PL10F 反光板

触发感应距离图表

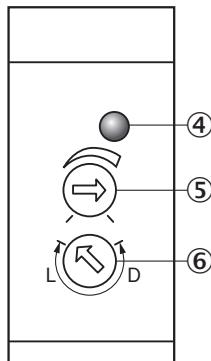
WL8G



■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

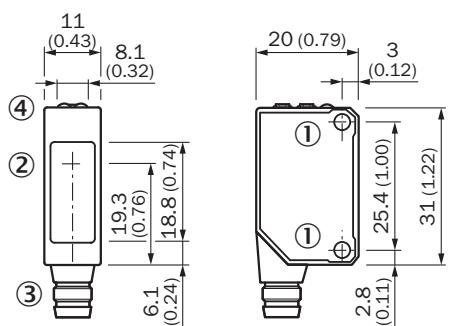
- ① 反射器 PL80A
- ② 反光板 P250F
- ③ 反射器 PL20F
- ④ PL10F 反光板

可调性



- ④ 橙色 LED 指示灯: 开关量输出激活
- ⑤ 灵敏度调节器
- ⑥ 明通/暗通开关: L = 亮通, D = 暗通

尺寸图 (Dimensions) (尺寸单位: mm)



- ① 安装螺纹 M3, 最大拧紧力矩: 0.6 Nm
- ② 光轴中心
- ③ 接口
- ④ 橙色 LED 指示灯: 开关量输出激活

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W8G

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	反射器通用安装支架, 钢制、镀锌	BEF-WN-REFX	2064574
反射器			
	精细三面反射镜, 可旋紧, 适用于激光传感器, 52 mm x 62 mm, PMMA/ABS, 可旋紧, 2孔固定	P250F	5308843
插头和电缆			
	A头: 插头, M8, 4针, 直头 B头: - 电缆: 无屏蔽	STE-0804-G	6037323
	A头: 插座, M8, 4针, 直头, A编码 B头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

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