



# WL8G-N2231

## W8G

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
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](http://www.sick.com/W8G)

### 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 <sup>1)</sup>
感应距离	0 ... 1.7 m <sup>1)</sup>
光源种类	可见红光
光源	LED <sup>2)</sup>
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

<sup>1)</sup> 反射器 PL80A.

<sup>2)</sup> 平均使用寿命: 100,000 小时, T<sub>U</sub> = +25 °C.

#### 机械/电子参数

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

<sup>1)</sup> 短路保护的电网环境下的临界值: 最大 8 A.

<sup>2)</sup> 不得超过或低于 U<sub>V</sub>公差.

<sup>3)</sup> 无负荷.

<sup>4)</sup> 信号传输时间 (电阻负载时) .

<sup>5)</sup> 亮暗对比度为 1:1 时.

<sup>6)</sup> A = U<sub>V</sub> 接口 (已采取反极性保护措施) .

<sup>7)</sup> B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

<sup>8)</sup> D = 抗过载电流和短路保护输出端.

电流消耗	30 mA <sup>3)</sup>
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. $U_V / < 1,8 \text{ V}$
输出电流 $I_{\max}$	$\leq 100 \text{ mA}$
响应时间	$\leq 0,5 \text{ ms}$ <sup>4)</sup>
开关频率	1,000 Hz <sup>5)</sup>
光路衰减	$\leq 20 \%$
连接类型	插头, M8, 4 针
保护电路	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
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 <sub>D</sub>	1,028.4 年
DC <sub>avg</sub>	0%

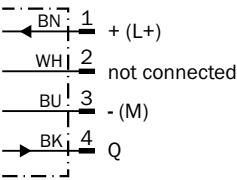
## 分类

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

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

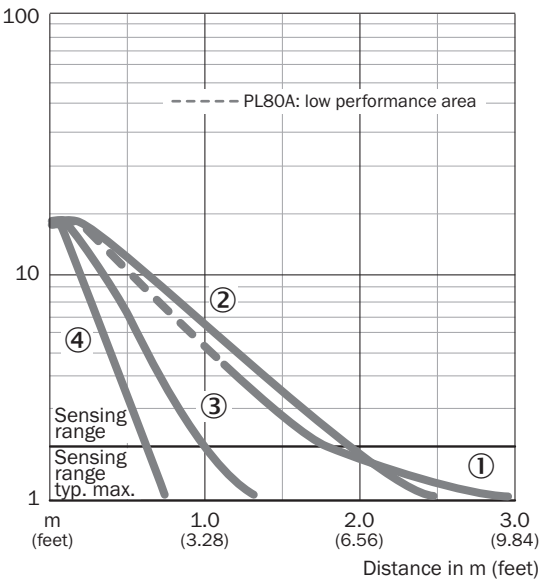
接线图

Cd-066



特征曲线

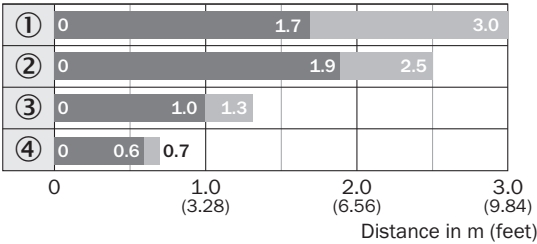
WL8G



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

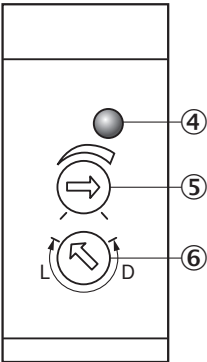
触发感应距离图表

WL8G



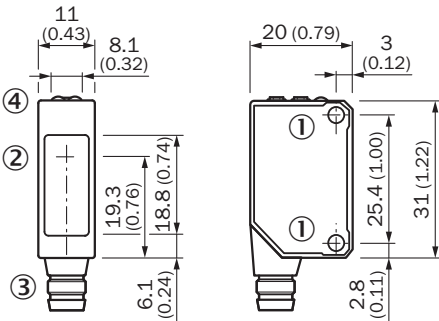
- Sensing range
- Sensing range typ. max.
- ① 反射器 PL80A
- ② 反光板 P250F
- ③ 反射器 PL20F
- ④ PL10F 反光板

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 (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](http://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](http://www.sick.com)