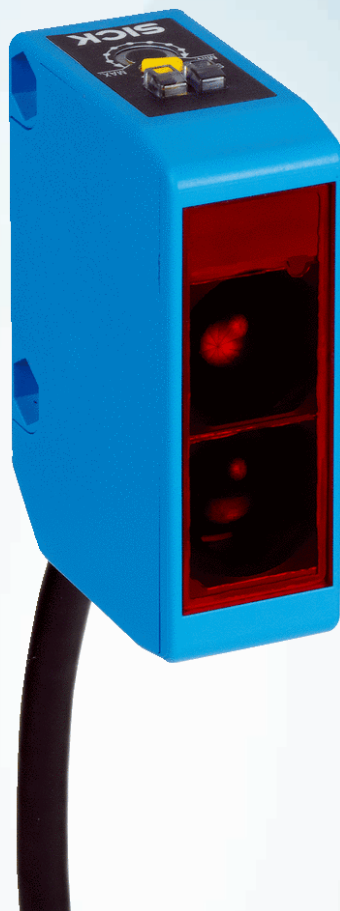




WL250-2R1531
W250-2

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
WL250-2R1531	6044700

包含在随附配件内: P250 (1), BEF-W250 (1)
其他设备规格和配件 → www.sick.com/W250-2

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, 双透镜
尺寸(宽 x 高 x 深)	20 mm x 60 mm x 43.9 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	0.01 m ... 15 m ¹⁾ 0.01 m ... 12 m ²⁾
感应距离	0.01 m ... 13 m ¹⁾ 0.01 m ... 11 m ²⁾
光线种类	可见红光
光源	LED ³⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 260 mm (8 m)
发射器散射角	大约 2°
设置	电位计, 2 圈 ⁴⁾

¹⁾ 反射器 PL80A.
²⁾ 反光板 P250.
³⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.
⁴⁾ 带定位指示.

机械/电子参数

供电电压	24 V DC ... 240 V DC ¹⁾
------	------------------------------------

¹⁾ ±10 %.
²⁾ 在波动或电平超负荷的时候, 合适的电火花配置.
³⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.
⁴⁾ 低于 0 °C 时导线不能发生形变.
⁵⁾ A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .
⁶⁾ C = 抑制干扰脉冲.
⁷⁾ 额定电压: 250 V AC.
⁸⁾ AC/DC 设备符合工业领域相关的电磁辐射防护规定 (EMC) (电磁辐射防护等级 A)。在住宅区使用时, 可能造成电磁辐射干扰.

功耗	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾
开关量输出	≤ 5 VA
开关功能	继电器, 电气隔离 ²⁾
开关类型	转换开关
开关电流 (开关电压)	亮通 ²⁾
响应时间	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
开关频率	≤ 15 ms
连接类型	33 Hz ³⁾
导线材料	电缆 5 针, 2 m ⁴⁾
导线横截面	PVC
导线直径	0.76 mm ²
保护电路	Ø 6.4 mm
防护等级	A ⁵⁾ C ⁶⁾
过压类别	II ⁷⁾
重量	2
偏光滤镜	160 g
外壳材料	✓
材料、光学元件	塑料, ABS
外壳防护等级	塑料, PMMA
供货范围	IP67
使用类别	反光板 P250, 安装托架 BEF-W250
电磁兼容性	AC-15, DC-13, 根据 EN 60947-1
运行环境温度	EN 60947-5-2 ⁸⁾
存储环境温度	-25 °C ... +55 °C
UL 文件编号	-40 °C ... +70 °C
	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

¹⁾ ±10 %.

²⁾ 在波动或电平超负荷的时候, 合适的电火花配置.

³⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.

⁴⁾ 低于 0 °C 时导线不能发生形变.

⁵⁾ A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .

⁶⁾ C = 抑制干扰脉冲.

⁷⁾ 额定电压: 250 V AC.

⁸⁾ AC/DC 设备符合工业领域相关的电磁辐射防护规定 (EMC) (电磁辐射防护等级 A)。在住宅区使用时, 可能造成电磁辐射干扰.

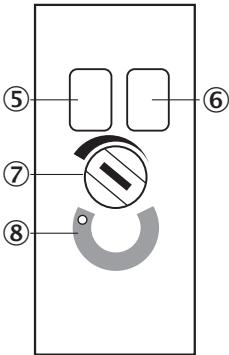
分类

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

ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

设置选项

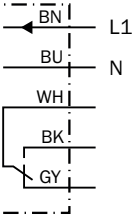
WL250-2



- ⑤ 绿色 LED 指示灯：稳定度指示灯
- ⑥ 黄色 LED 指示灯：光接收状态
- ⑦ 灵敏度设置：电位计
- ⑧ 灵敏度调节 (270°) 位置指示灯

接线图

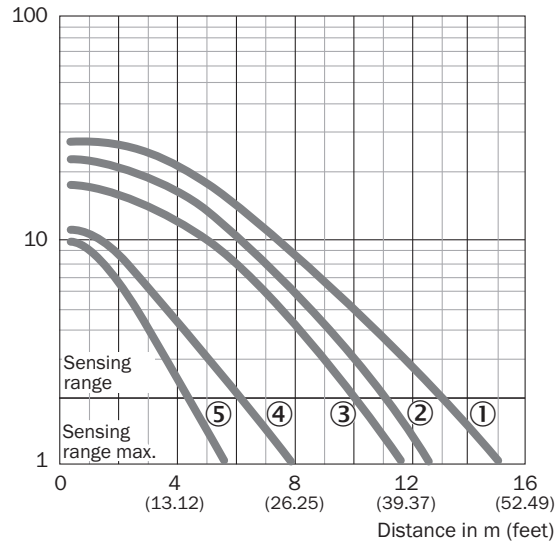
cd-229



特征曲线

WL250-2

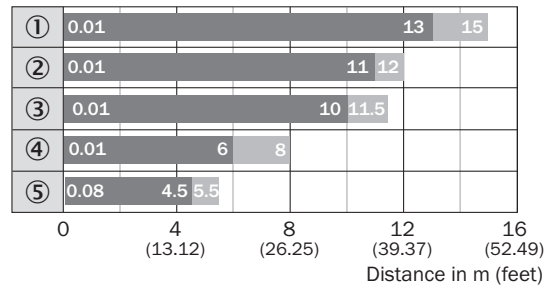
Function reserve



- ① 反射器 PL80A, C110A
- ② 反光板 P250
- ③ 反射器 PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- ④ 反光板 PL20A
- ⑤ 金刚石品级反光膜, 100 mm x 100 mm

触发感应距离图表

WL250-2

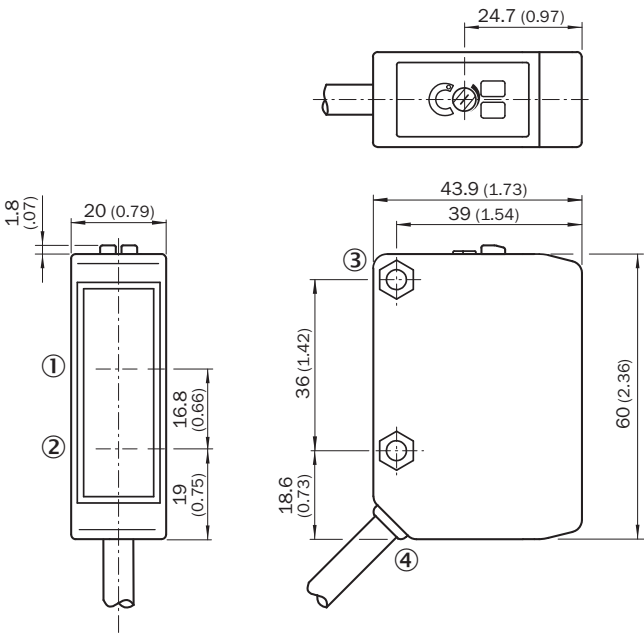


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① 反射器 PL80A, C110A
- ② 反光板 P250
- ③ 反射器 PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- ④ 反光板 PL20A
- ⑤ 金刚石品级反光膜, 100 mm x 100 mm

尺寸图 (尺寸单位: mm)

WL250-2, AC/DC, 电缆



- ① 接收轴
- ② 发射器轴
- ③ 贯通孔 $\varnothing$ 4.2 mm, 两端适用六角螺母 M4
- ④ 连接电缆

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W250-2

	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
固定支架和固定板			
	安装支架, 钢制、镀锌, 含安装材料	BEF-W250	5305850
插头和电缆			
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-1204-G	6007302
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-1204-W	6007303

	简述	类型	订货号
反射器			
	自粘	REF-IRF-56	5314244
	圆形，可旋紧, PMMA/ABS, 中孔固定，可旋紧	C110A	5304549
	直角，可旋紧, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, 可旋紧，2 孔固定	P250	5304812
	直角，可旋紧, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, 可旋紧，2 孔固定	PL20A	1012719
	直角，可旋紧, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, 可旋紧，2 孔固定	PL30A	1002314
	直角，可旋紧, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, 可旋紧，2 孔固定	PL40A	1012720
	直角，可旋紧, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, 可旋紧，2 孔固定	PL80A	1003865

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