



# WL2S-2F1330

W2S-2

光电传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 订购信息

类型	订货号
WL2S-2F1330	1064591

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/W2S-2](http://www.sick.com/W2S-2)

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)	7.7 mm x 21.8 mm x 13.5 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	0 m ... 1.2 m <sup>1)</sup>
感应距离	0 m ... 0.55 m <sup>1)</sup>
光线种类	可见红光
光源	PinPoint-LED <sup>2)</sup>
光点尺寸 (距离)	Ø 12 mm (250 mm)
轴长	640 nm
设置	无

<sup>1)</sup> 反光板 P250F.

<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	$\leq 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>
电流消耗	$\leq 20 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>
开关量输出	PNP
开关类型	暗通
输出电流 $I_{max}$ .	$< 50 \text{ mA}$
响应时间	$< 0.5 \text{ ms}$ <sup>4)</sup>
开关频率	1,000 Hz <sup>5)</sup>
连接类型	电缆, 3 芯, 2 m <sup>6)</sup>
导线材料	PVC
导线直径	$\varnothing 3 \text{ mm}$
保护电路	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
偏光滤镜	✓
外壳材料	塑料, ABS/PC
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP67
运行环境温度	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$
存储环境温度	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$
UL 文件编号	NRKH.E181493

1) 极限值.

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) 低于  $0 \text{ }^\circ\text{C}$  时导线不能发生形变.

7) A =  $U_V$  接口 (已采取反极性保护措施) .

8) B = 具有反极性保护的输出端.

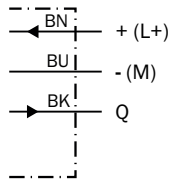
9) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

## 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

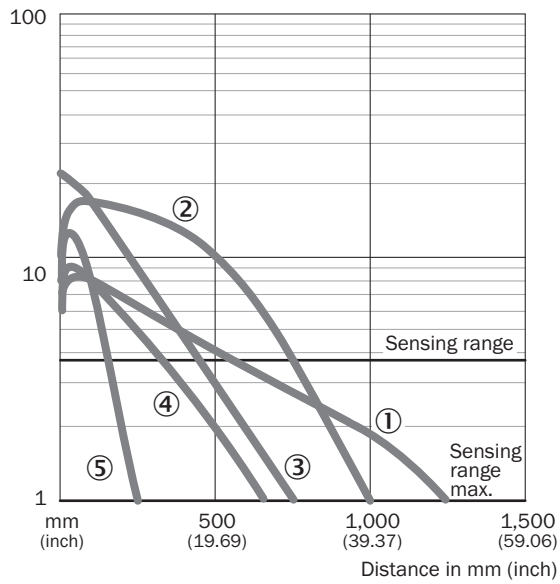
### 接线图

cd-044



### 特征曲线

WL2S-2

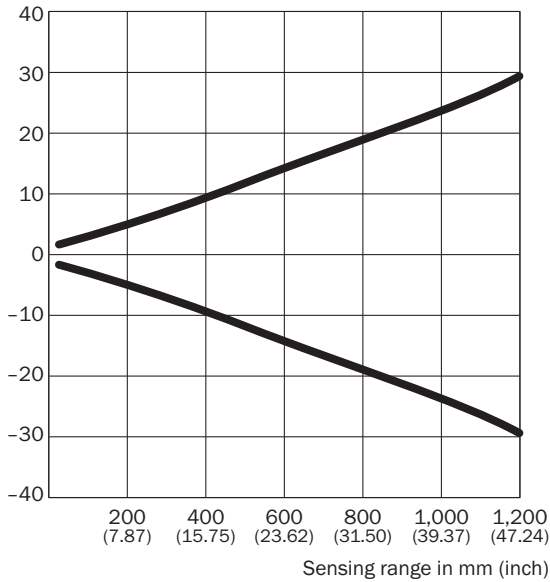


- ① 反光板 P250F
- ② 反射器 PL20F
- ③ 反光膜 REF-AC1000
- ④ PL10F 反光板
- ⑤ 反射器 PL8FH

### 光点尺寸

WL2S-2

Spot diameter in mm (inch)

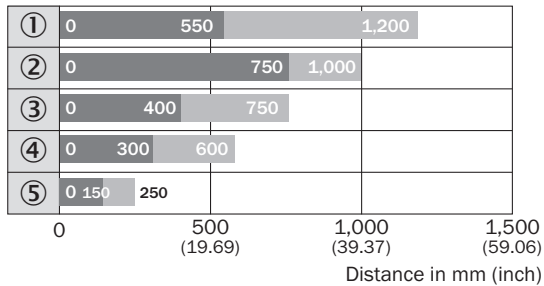


### Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Spot diameter
<b>20</b> (0.79)	3.4 (0.13)
<b>100</b> (3.94)	6.5 (0.26)
<b>250</b> (9.84)	12.0 (0.47)
<b>500</b> (19.69)	34.0 (1.34)
<b>1,000</b> (39.37)	48.0 (1.89)
<b>1,200</b> (47.24)	60.0 (2.36)

### 触发感应距离图表

WL2S-2

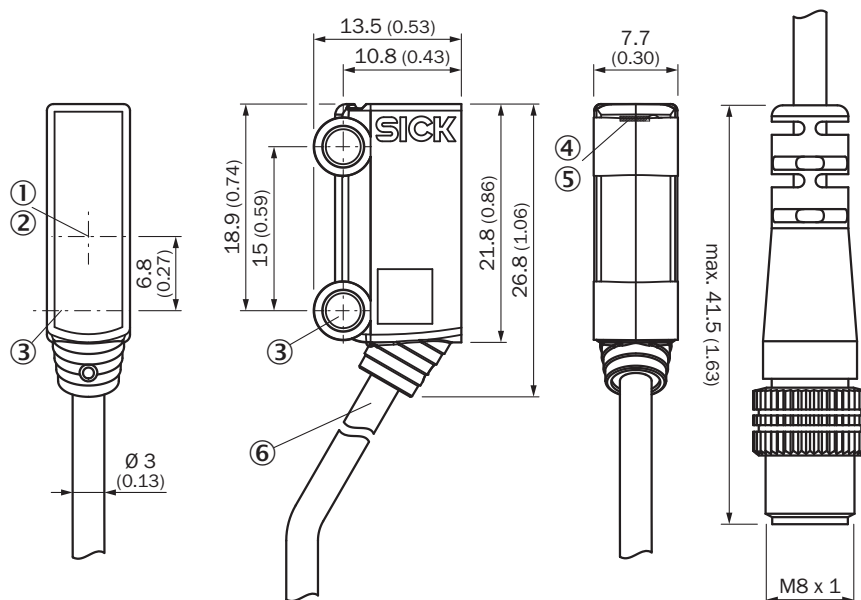


■ Sensing range    ■ Sensing range max.

- ① 反光板 P250F
- ② 反射器 PL20F
- ③ 反光膜 REF-AC1000
- ④ PL10F 反光板
- ⑤ 反射器 PL8FH

### 尺寸图 (尺寸单位: mm)



WL2S-2



- ① 光轴, 接收器
- ② 光轴, 发射器
- ③ Ø 3.2 mm 安装孔中轴
- ④ 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活
- ⑤ 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ⑥ 接口

### 推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/W2S-2](http://www.sick.com/W2S-2)

	简述	类型	订货号
<b>固定支架和固定板</b>			
	用于地面安装的安装支架, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-W2S-A	4034748
	用于墙面安装的安装支架, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-W2S-B	4034749
<b>夹紧支架和校准托架</b>			
	球形夹紧支架, 塑料, 含安装材料	BEF-GH-MINI01	2023160
<b>插头和电缆</b>			
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-0803-G	7902077
	A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-0803-W	7902078

	简述	类型	订货号
	A 头: 插头, M8, 3 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-0803-G	6037322
<b>反射器</b>			
	适用于激光传感器, 自粘, 成片, 需注意校准提示, 225 mm x 225 mm, 自粘	REF-AC1000	5319429
	自粘	REF-IRF-56	5314244
	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
	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
	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, 非自粘, $\varnothing$ 10 mm, 反射面 $\varnothing$ 8 mm, PMMA/ABS	PL8F	5327934
	精细三面反射镜, 非自粘, 高温: 至 99 °C, $\varnothing$ 10 mm, 反射面 $\varnothing$ 8 mm, PMMA/ABS	PL8FH	5328583

## 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)