



WL2S-2F3130

W2S-2

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
WL2S-2F3130	1064593

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W2S-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, 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 ¹⁾
感应距离	0 m ... 0.55 m ¹⁾
光线种类	可见红光
光源	PinPoint-LED ²⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 12 mm (250 mm)
轴长	640 nm
设置	无

¹⁾ 反光板 P250F.

²⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
电流消耗	$\leq 20 \text{ mA}$ ³⁾
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	$< 0.5 \text{ ms}$ ⁴⁾
开关频率	1,000 Hz ⁵⁾
连接类型	带插头的电缆, M8, 3 针, 200 mm ⁶⁾
导线材料	PVC
导线直径	$\varnothing 3 \text{ mm}$
保护电路	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
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°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.

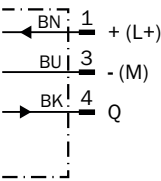
9) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

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

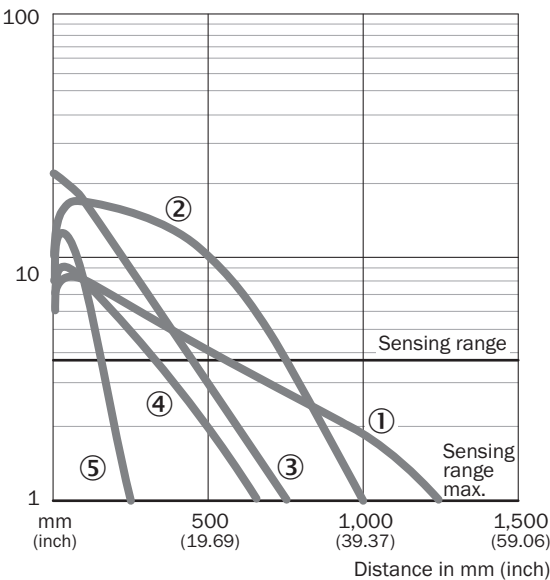
接线图

cd-045



特征曲线

WL2S-2

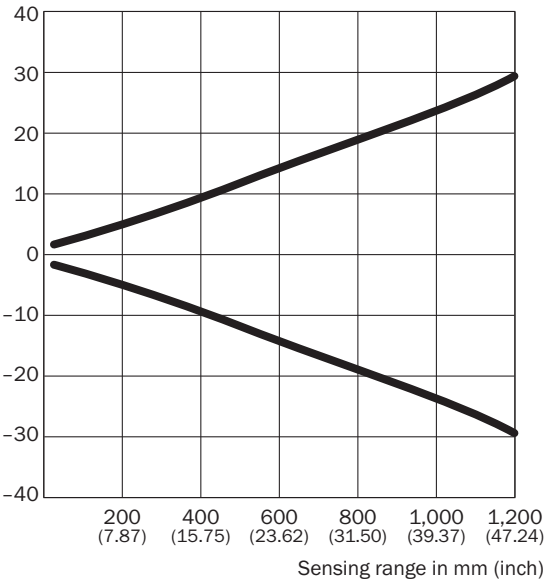


- ① 反光板 P250F
- ② 反射器 PL20F
- ③ 反光膜 REF-AC1000
- ④ PL10F 反光板
- ⑤ 反射器 PL8FH

光点尺寸

WL2S-2

Spot diameter in mm (inch)

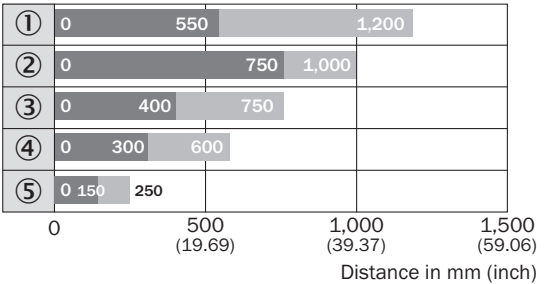


Dimensions in mm (inch)

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

触发感应距离图表

WL2S-2

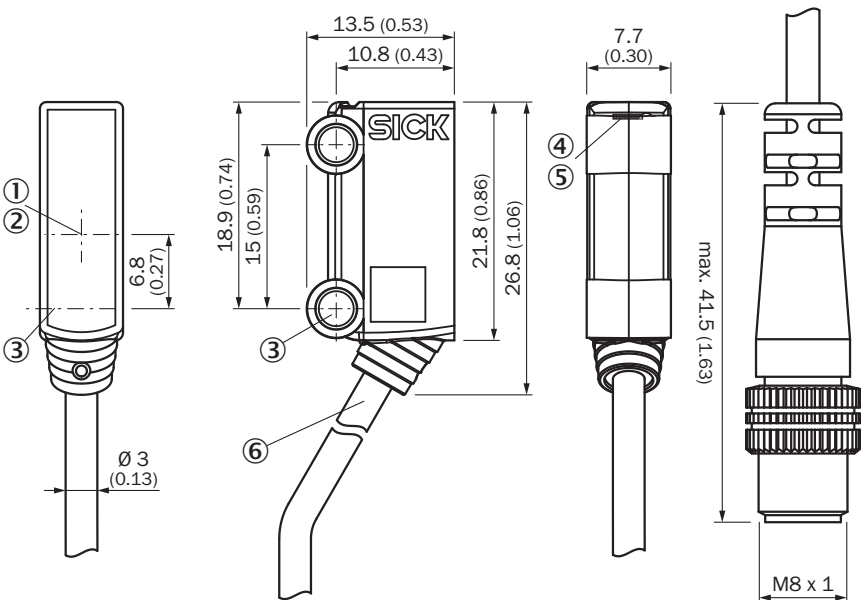


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- 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

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	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
夹紧支架和校准托架			
	球形夹紧支架, 塑料, 含安装材料	BEF-GH-MINI01	2023160
插头和电缆			
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YF8U13-020VA1XLEA	2095860
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF8U13-050VA1XLEA	2095884

	简述	类型	订货号
	A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YG8U13-020VA1XLEA	2096165
	A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YG8U13-050VA1XLEA	2096166
反射器			
	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, ø 10 mm, 反射面 ø 8 mm, PMMA/ABS	PL8F	5327934
	精细三面反射镜, 非自粘, 高温: 至 99 °C, ø 10 mm, 反射面 ø 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