产品数据页



WL2S-2P3130

W2

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
WL2S-2P3130	1064592

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/W2

详细技术参数

产品特点

工作原理	镜反射式光电传感器
工作原理详细信息	无反射镜最小距离（自动对准/同轴光学元件）
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]
光源种类	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

工作电压 U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
残余纹波	< 5 V_{ss} [2]
电流消耗	20 mA [3]
开关量输出	PNP
开关类型	亮通
输出电流 $I_{max.}$	≤ 50 mA
响应时间	< 0.5 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	塑料, PVC
导线横截面	0.09 mm²
导线直径	Ø 3 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 °C ... +50 °C
仓库环境温度	–40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E181493

[1] 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.

安全技术参数

$MTTF_D$	4,863 年
DC_{avg}	0 %

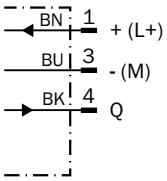
分类

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902

ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

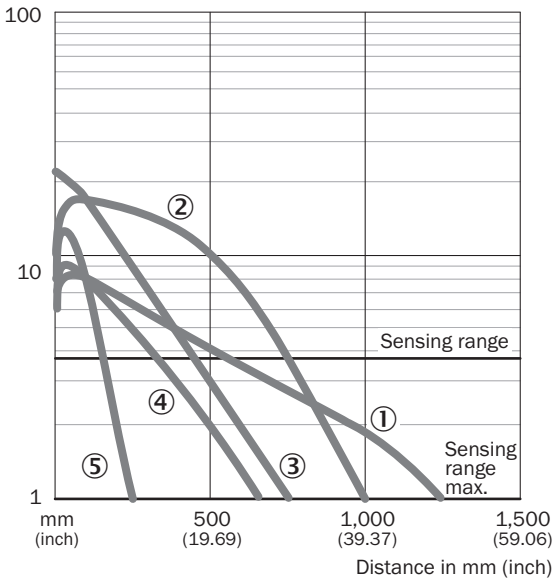
接线图

Cd-045



特征曲线

WL2S-2

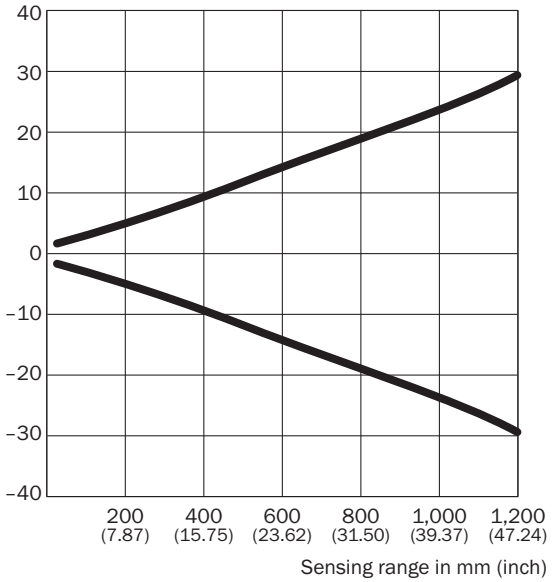


① 反光板 P250F
② 反射器 PL20F
③ 反光膜 REF-AC1000
④ PL10F 反光板
⑤ 反射器 PL8FH

光点尺寸

WL2S-2

Spot diameter in mm (inch)

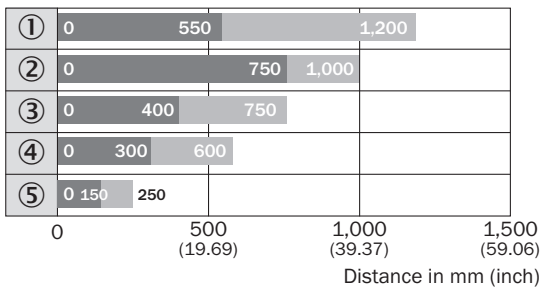


Dimensions in mm (inch)

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

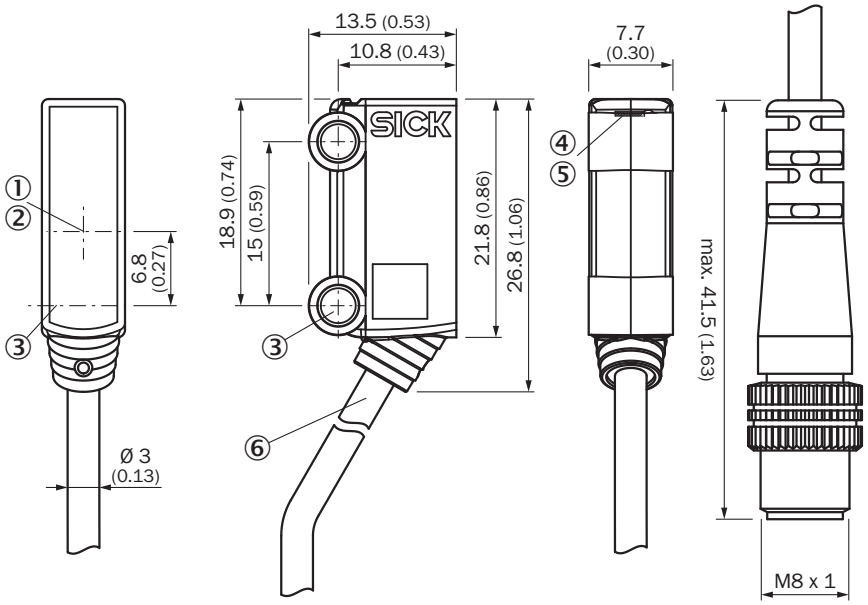


Sensing range　Sensing range max.

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/W2

	简述	类型	订货号
反射器			
	精细三面反射镜，可旋紧，适用于激光传感器, 20 mm x 32 mm, PMMA/ABS, 可旋紧，2 孔固定	PL10F	5311210
其他			
	• 连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 5 m, 3 芯, PVC • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 化学品部位	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	• 连接方式 A 头: 插头, M8, 3 针, 直头, A 编码 • 描述: 无屏蔽 • 连接技术: 螺纹接线端 • 允许导体截面: 0.14 mm² ... 0.5 mm²	STE-0803-G	6037322

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良好的基础，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。

周密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

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

SICK:

1016857 1041007 1040855 2095791 C4C-EA09030A10000 GL6-P6211 LFP2000-A4NMB
DFS60B-BHPK10000 GL6-N1112 GSE6-P1212 IME12-04BPSZW2S 1040755 1040876
C4C-SA06030A10000 EN2-2EX1 / 6041096 YF8U14-020UA3XLEAX 2095780 2106256
IME12-08NPSZW2K 1054695 L41E-33MA2A S30A-XXXXBA WT150-P162 1213222 2107717 2109288
PLV14-A SBO-02F12-SM1 1068252 GL6-P1111