产品数据页

WL11-2P2440

W11-2

小型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.

图片可能存在偏差

订购信息

类型	订货号
WL11-2P2440	1041389

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/W11-2

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)	15.6 mm x 48.5 mm x 42 mm
外壳形状（光束出口）	方形
最大开关距离	0.15 m ... 10 m [1]
感应距离	0.15 m ... 8 m [1]
光源种类	可见红光
光源	LED [2]
光点尺寸（距离）	Ø 50 mm (3 m)
发射器散射角	大约 2.2°
轴长	640 nm
设置	无

[1] 反射器 PL80A.
[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]

[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] C = 抑制干扰脉冲.
[8] D = 抗过载电流和短路保护输出端.
[9] 测量电压 DC 50 V.

残余纹波	≤ 5 V_{ss} [2]
电流消耗	30 mA [3]
开关量输出	PNP
开关功能	补偿量
开关类型	明/暗切换
信号电压 PNP 高电平/低电平	Uv - 2,5 V / ca. 0 V
输出电流 $I_{max.}$	100 mA
响应时间	≤ 2.5 ms [4]
开关频率	200 Hz [5]
连接类型	插头，M12，4 针
保护电路	A [6] C [7] D [8]
防护等级	II [9]
重量	120 g
外壳材料	塑料, ABS
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP66 IP67 IP69K
运行环境温度	–30 °C ... +60 °C
存储环境温度	–40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[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] C = 抑制干扰脉冲.
[8] D = 抗过载电流和短路保护输出端.
[9] 测量电压 DC 50 V.

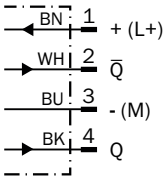
分类

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
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902

ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

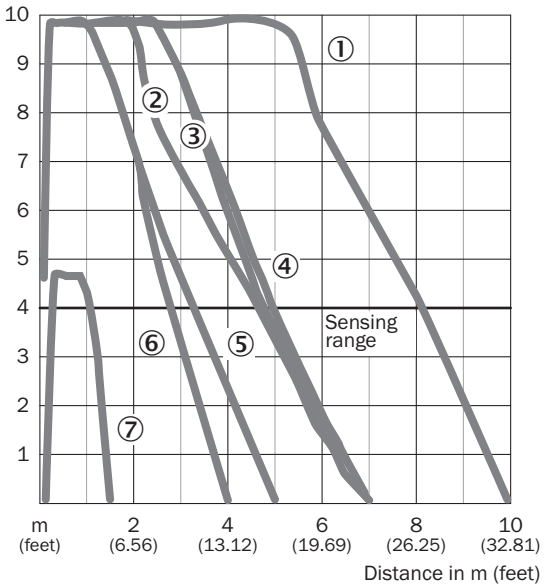
接线图

Cd-083



特征曲线

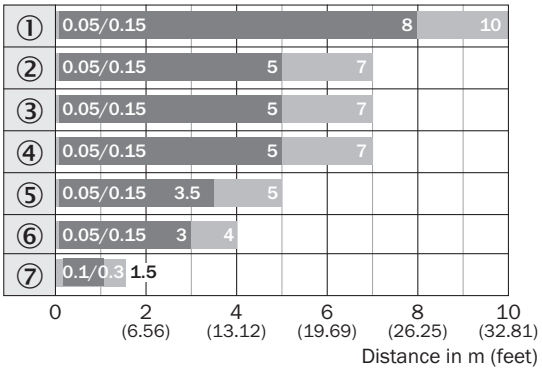
WL11-2



① 反射器 PL80A
② 反射器 C110A
③ 反射器 PL50A
④ 反射器 PL40A
⑤ 反射器 PL30A
⑥ 反光板 PL20A
⑦ 金刚石品级反光膜

触发感应距离图表

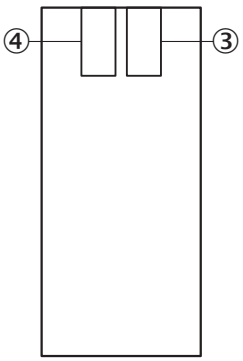
WL11-2



① 反射器 PL80A
② 反射器 C110A
③ 反射器 PL50A
④ 反射器 PL40A
⑤ 反射器 PL30A
⑥ 反光板 PL20A
⑦ 金刚石品级反光膜

可调性

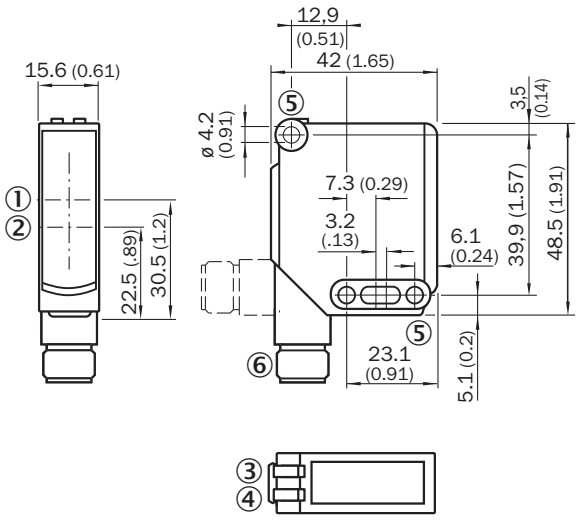
WL11-2



③ 绿色 LED 指示灯：供电电压激活
④ 黄色 LED 指示灯：光接收状态

尺寸图 (尺寸单位：mm)

WL11-2



① 光轴，发射器
② 光轴，接收器
③ 绿色 LED 指示灯：供电电压激活
④ 黄色 LED 指示灯：光接收状态
⑤ Through hole ø 4.2 mm
⑥ M12 插头，4 针，或者电缆

推荐配件

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/W11-2

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	安装支架，大, 不锈钢, 含安装材料	BEF-WG-W12	2013942
	反射器通用安装支架, 钢制、镀锌	BEF-WN-REFX	2064574
反射器			
	直角，可旋紧, 40 mm x 60 mm, PMMA/ABS, 可旋紧，2 孔固定	PL40A	1012720
插头和电缆			
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-1204-G	6009932
	A 头: 插座, M12, 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	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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