



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

工作原理	镜反射式光电传感器
工作原理详细信息	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⁾
焦距	大约 2.2°
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

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	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	U _v - 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
仓库环境温度	-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.

安全技术参数

MTTF _D	2,783 年
DC _{avg}	0 %
T _M (持续运行时间)	20 年

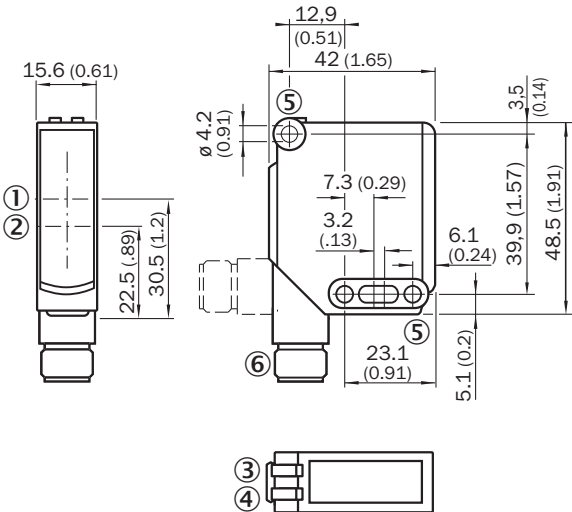
分类

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

尺寸图 (尺寸单位: mm)

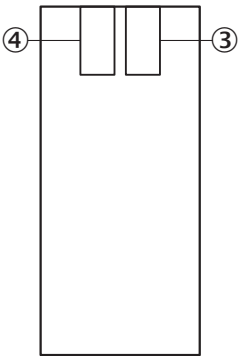
WL11-2



- 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 $\varnothing$ 4.2 mm
- ⑥ M12 插头, 4 针, 或者电缆

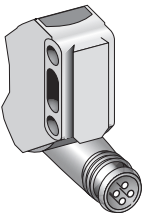
可调性

WL11-2



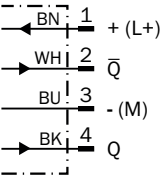
- ③ 绿色 LED 指示灯：供电电压激活
- ④ 黄色 LED 指示灯：光接收状态

连接类型

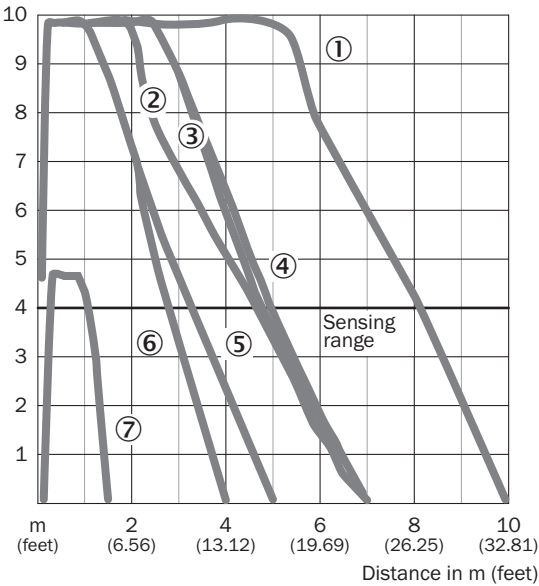


接线图

Cd-083

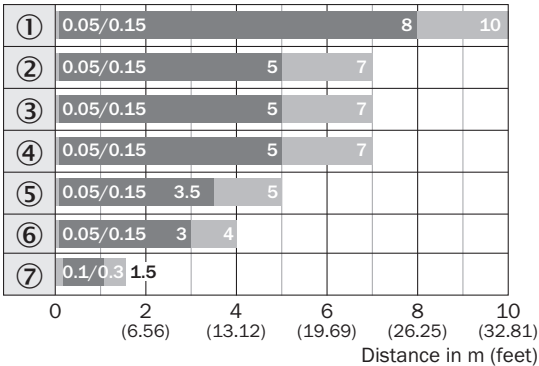


特征曲线



- 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



- Sensing range
- Sensing range typ. max.
- 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

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
反射器			
	直角，可旋紧，40 mm x 60 mm, PMMA/ABS, 可旋紧，2 孔固定	PL40A	1012720
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
插头和电缆			
	• 连接方式 A 头: 插头, M12, 4 针, 直头 • 描述: 无屏蔽 • 连接技术: 螺纹接线端 • 允许导体截面: ≤ 0.75 mm²	STE-1204-G	6009932
其他			
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 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, 4 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	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