



WSE12-3P2411S36

W12-3

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
WSE12-3P2411S36	1044120

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W12-3

详细技术参数

产品特点

传感器原理/ 检测原理	对射式光电传感器
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 m ... 5 m
感应距离	0 m ... 4 m
焦距	大约 4°
光源种类	红外线
光源	LED ¹⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 750 mm (5 m)
发射器散射角	大约 4°
轴长	850 nm
设置	电位计, 5 圈

¹⁾ 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.

残余纹波	$< 5 V_{ss}^{2)}$
消耗电流, 发射器	$\leq 30 \text{ mA}^{3)}$
消耗电流, 接收器	$\leq 15 \text{ mA}^{3)}$
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	$> U_v - 2,5 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
输出电流 I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
响应时间	$\leq 5,000 \mu\text{s}^{4)}$
开关频率	$100 \text{ Hz}^{5)}$
连接类型	插头, M12, 4 针
保护电路	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
防护等级	III
重量	120 g
特殊产品	✓
外壳材料	金属
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP66 IP67 IP69K
测试输入端发射器关闭	TE 根据 0 V, 发射器关闭
运行环境温度	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
仓库环境温度	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
零件订货号	2046741 WS12-3D2410S36 2046751 WE12-3P2411S36

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.

安全技术参数

MTTF _D	826 年
DC _{avg}	0%

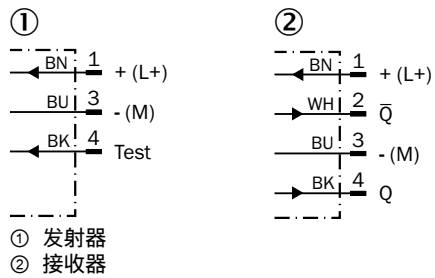
分类

ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901

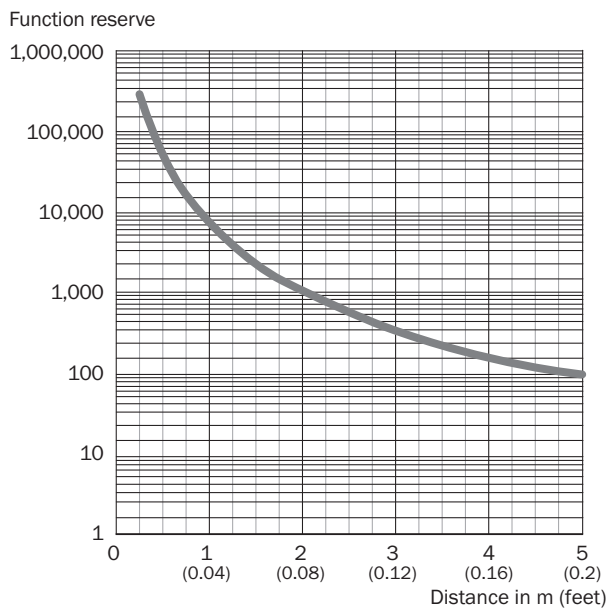
ECl@ss 7.0	27270901
ECl@ss 8.0	27270901
ECl@ss 8.1	27270901
ECl@ss 9.0	27270901
ECl@ss 10.0	27270901
ECl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

接线图

Cd-077

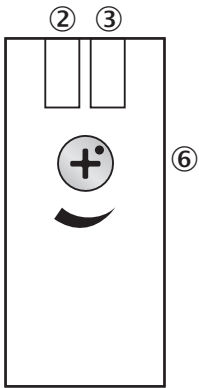


特征曲线



可调性

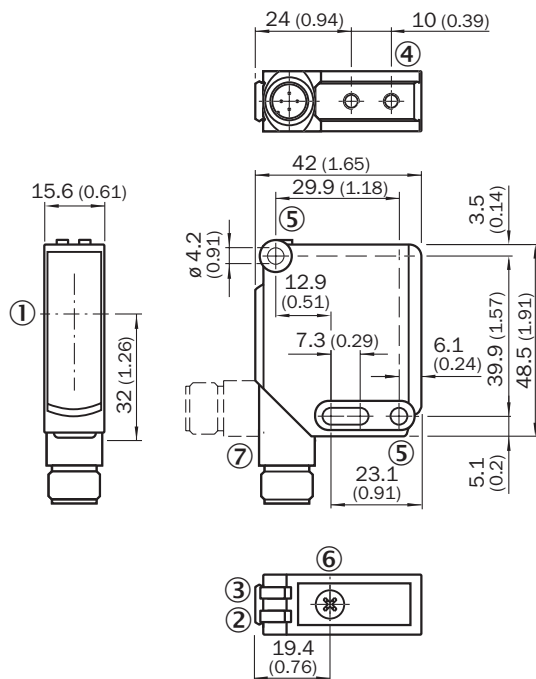
WL12-3, WSE12-3



- ② 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ③ 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活
- ⑥ 灵敏度设置: 电位计

尺寸图 (尺寸单位: mm)


WL12-3, WSE12-3



- ① 光轴
- ② 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ③ 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活
- ④ 安装螺纹 M4, 4 mm 深
- ⑤ 安装孔, \varnothing 4.2 mm
- ⑥ 灵敏度设置: 电位计
- ⑦ 接口

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W12-3

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	<p>A 头: 插座, M12, 4 针, 直头</p> <p>B 头: 裸线端</p> <p>电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m</p> <p>该产品耐一般化学清洁剂 (见 Ecolab)。建议勿使用其他清洁剂, 对于乳酸和过氧化氢 (H₂O₂) 不具备耐受性能</p>	DOL-1204-G05MNI	6052615

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