



WL24-2R240 W24-2

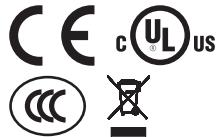
紧凑型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.

订购信息



图片可能存在偏差

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W24-2

类型

订货号

WL24-2R240

1017858

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)	27 mm x 87.5 mm x 65 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	0 m ... 22 m ¹⁾
感应距离	0 m ... 15 m ¹⁾
光源种类	可见红光
光源	LED ²⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 250 mm (15 m)
设置	电位计

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	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC ¹⁾
功耗	< 2 VA
开关量输出	继电器, 电气隔离 ²⁾
开关功能	转换开关
开关类型	明/暗切换 ²⁾

¹⁾ 极限值: 允许的导体截面: 0.14 ~ 1.5 mm².²⁾ 在波动或电平超负荷的时候, 合适的电火花配置.

3) 亮暗对比度为 1:1 时.

4) A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施).

5) C = 抑制干扰脉冲.

6) 额定电压: 250 V AC/DC.

7) 静态, 低加热功率, 应用于 +5 °C ...+15 °C.

开关类型可选	可通过明通/暗通开关选择
开关电流 (开关电压)	4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only)
响应时间	≤ 10 ms
开关频率	10 Hz ³⁾
时间功能	开启延迟 关闭延迟
延迟时间	可以设置延时选择开关, 0.5 s ... 10 s
连接类型	夹持式端子, 带 M16 螺纹
保护电路	A ⁴⁾ C ⁵⁾
防护等级	II ⁶⁾
重量	330 g
偏光滤镜	✓
前镜加热器	✓ ⁷⁾
外壳材料	金属, 压铸锌
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP67
使用类别	AC-15, DC-13, 根据 EN 60947-1
运行环境温度	-40 °C ... +60 °C
存储环境温度	-40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) 极限值; 允许的导体截面: 0.14 ~ 1.5 mm².

2) 在波动或电平超负荷的时候, 合适的电火花配置.

3) 亮暗对比度为 1:1 时.

4) A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .

5) C = 抑制干扰脉冲.

6) 额定电压: 250 V AC/DC.

7) 静态, 低加热功率, 应用于 +5 °C ...+15 °C.

安全技术参数

MTTF _D	531 年
DC _{avg}	0%

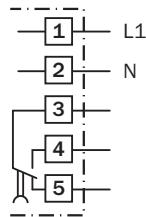
分类

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

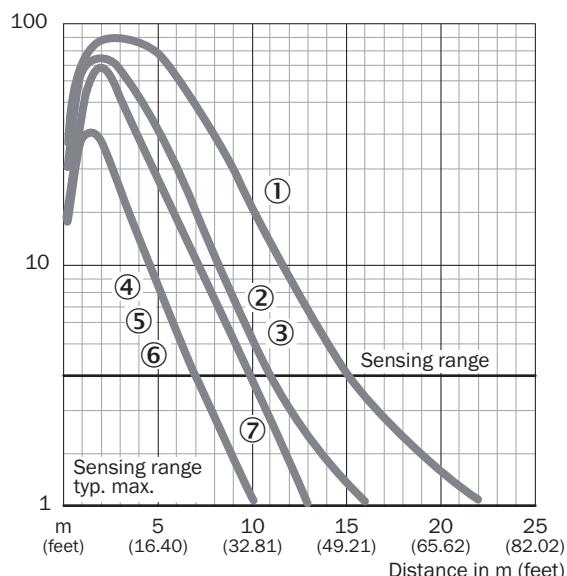
接线图

Cd-167



特征曲线

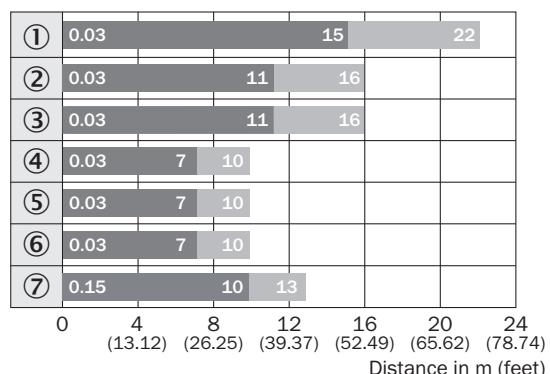
WL24-2



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

触发感应距离图表

WL24-2

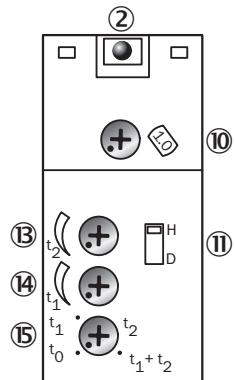


■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

可调性

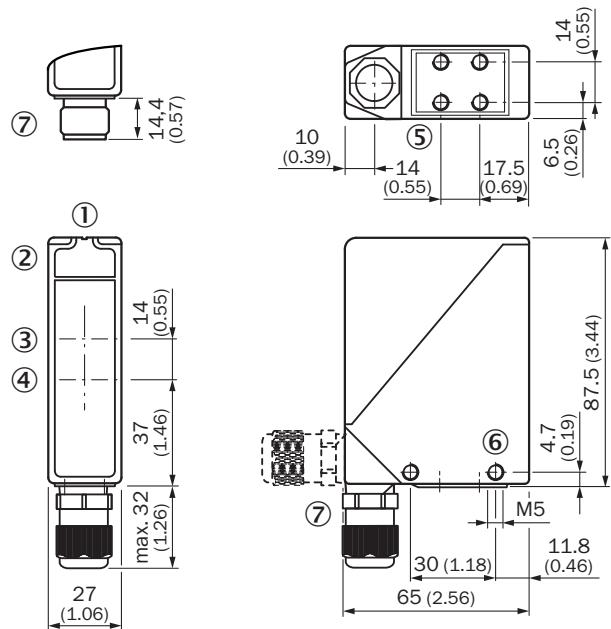
WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, AC/DC, 带有时间功能



- ② 接收指示灯
- ⑩ 设置: 触发感应距离 (WT) / 灵敏度 (WL, WS/WE)
- ⑪ 明通/暗通开关
- ⑫ 时间控制器 t_2 = 断开延迟
- ⑬ 时间控制器 t_1 = 接通延迟
- ⑭ 延时选择开关

尺寸图 (尺寸单位: mm)

WL24-2



- ① 瞄准槽
- ② 接收指示灯
- ③ 发射器光轴中心
- ④ 接收器光轴中心
- ⑤ 安装螺纹 M5, 6 mm 深
- ⑥ 安装螺纹 M5, 通孔
- ⑦ M16 螺纹连接或插头, 可转动 90°

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W24-2

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	安装支架, 大, 不锈钢, 无传感器固定材料	BEF-WG-W24	4026324
	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, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, 可旋紧, 2 孔固定	PL80A	1003865

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