



WL24-2R240

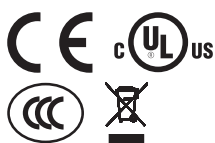
W24-2

紧凑型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

| 类型 | 订货号 |
|------------|---------|
| WL24-2R240 | 1017858 |

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W24-2

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) | 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% |

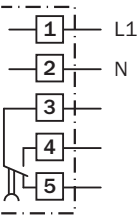
分类

| | |
|--------------|----------|
| 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 |

| | |
|----------------|----------|
| ECI@ss 11.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

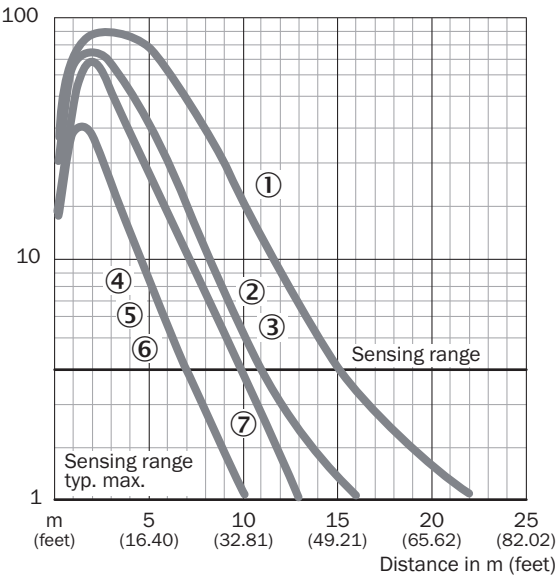
接线图

Cd-167



特征曲线

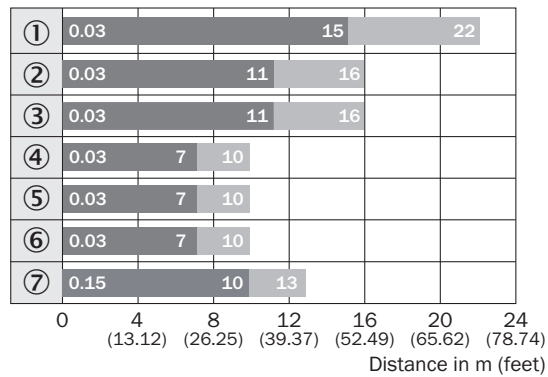
WL24-2



- 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

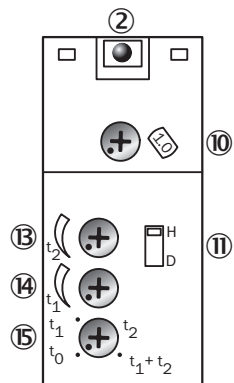


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- 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

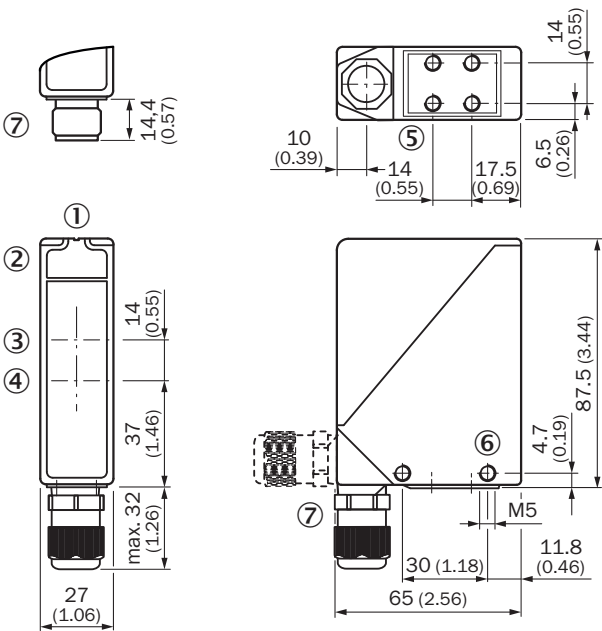
WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, AC/DC, 带有时间功能



- 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
- ⑬ 时间控制器 t_2 = 断开延迟
- ⑭ 时间控制器 t_1 = 接通延迟
- ⑮ 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