



WL280-2H4331

W280-2

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 |
|--------------|---------|
| WL280-2H4331 | 6044738 |

包含在随附配件内: BEF-W280 (1), P250 (1)

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W280-2

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 | 与反射镜保持最小距离 (双透镜系统) |
| 尺寸(宽 x 高 x 深) | 23.5 mm x 74.5 mm x 63 mm |
| 外壳形状 (光束出口) | 方形 |
| 最大开关距离 | 0.01 m ... 15 m ¹⁾ 0.01 m ... 12 m ²⁾ |
| 感应距离 | 0.01 m ... 13 m ¹⁾ 0.01 m ... 11 m ²⁾ |
| 光源种类 | 可见红光 |
| 光源 | LED ³⁾ |
| 光点尺寸 (距离) | Ø 260 mm (8 m) |
| 设置 | 电位计 |

¹⁾ 反射器 PL80A.

²⁾ 反光板 P250.

³⁾ 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 | 24 V DC ... 240 V DC ¹⁾ 24 V AC ... 240 V AC ¹⁾ |
| 功耗 | ≤ 5 VA |

¹⁾ +- 10%.

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⁾ 在 DC 电源的情况下, 从电源到反射式光电传感器的电缆长度小于 30 m.

⁸⁾ 交流性型号 (仅 -2Rxxxx) 符合针对工业领域的电磁辐射防护规定(EMC) (电磁辐射防护等级 A)。在住宅区使用时, 可能造成电磁辐射干扰.

| | |
|-------------|---|
| 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 | 亮通 ²⁾ |
| 开关电流 (开关电压) | 3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC) |
| 响应时间 | ≤ 15 ms |
| 开关频率 | 33 Hz ³⁾ |
| 连接类型 | 端子式连接 |
| 保护电路 | A ⁴⁾ C ⁵⁾ |
| 防护等级 | II ⁶⁾ |
| 过压类别 | 2 |
| 重量 | 150 g |
| 偏光滤镜 | ✓ |
| 干扰放射 | EN 61000-6-3 (仅 -2Hxxxx) ⁷⁾ |
| 外壳材料 | 塑料, ABS |
| 材料、光学元件 | 塑料, PMMA |
| 外壳防护等级 | IP66 IP67 |
| 供货范围 | 安装支架 BEF-W280, 反光板 P250 |
| 电磁兼容性 (EMC) | EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (仅 -2Hxxxx) ^{8) 8)} |
| 运行环境温度 | -25 °C ... +55 °C |
| 仓库环境温度 | -40 °C ... +70 °C |

1) ± 10%.

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) 在 DC 电源的情况下, 从电源到反射式光电传感器的电缆长度小于 30 m.

8) 交流性型号 (仅 -2Rxxxx) 符合针对工业领域的电磁辐射防护规定(EMC) (电磁辐射防护等级 A) 。在住宅区使用时, 可能造成电磁辐射干扰.

安全技术参数

| | |
|-------------------|---------|
| MTTF _D | 1,537 年 |
| DC _{avg} | 0 % |

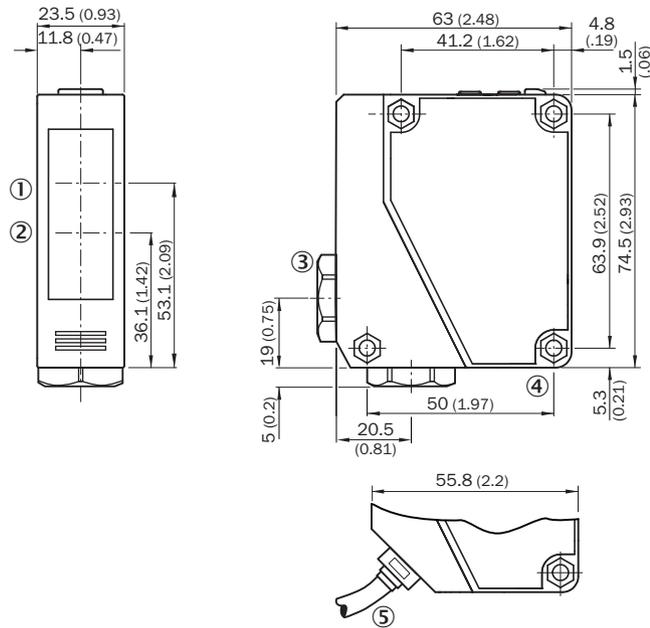
分类

| | |
|--------------|----------|
| 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)

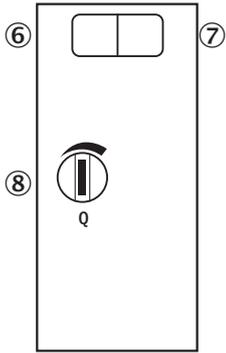
WTE280-2, WL280-2, AC/DC



- ① 接收器光轴中心
- ② 发射器光轴中心
- ③ 电缆套管 3/8" 适用于 6 至 8 mm 电缆直径
- ④ 贯通孔, \varnothing 4.3 mm
- ⑤ 电缆, 2 m, 5 电线, \varnothing 6.3 mm

可调性

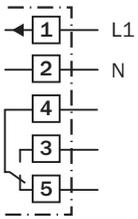
WL280-2H/-2R



- ⑥ 绿色 LED 指示灯: 稳定度指示灯
- ⑦ 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ⑧ 灵敏度设置: 电位计

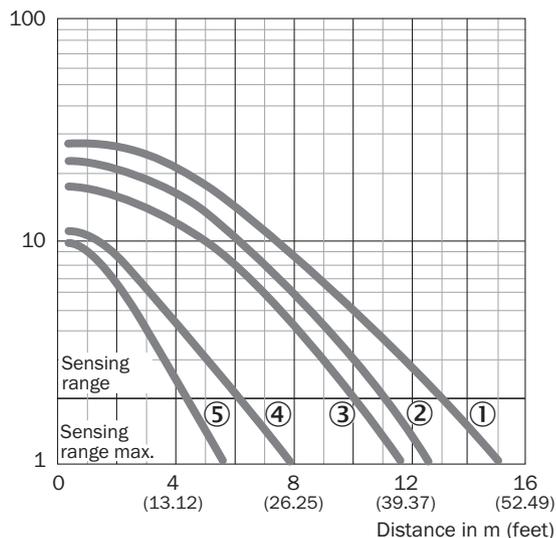
接线图

Cd-239



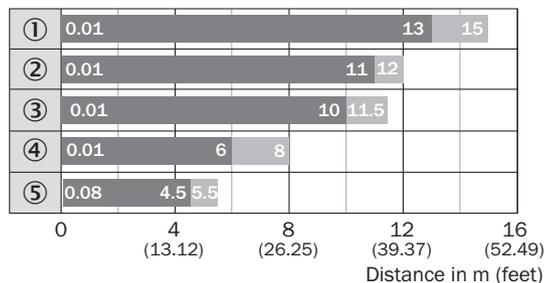
特征曲线

Function reserve



- ① 反射器 PL80A, C110A
- ② 反光板 P250
- ③ 反射器 PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- ④ 反光板 PL20A
- ⑤ 金刚石品级反光膜, 100 mm x 100 mm

触发感应距离图表



- Sensing range ■ Sensing range max.
- ① 反射器 PL80A, C110A
- ② 反光板 P250
- ③ 反射器 PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- ④ 反光板 PL20A
- ⑤ 金刚石品级反光膜, 100 mm x 100 mm

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W280-2

| | 简述 | 类型 | 订货号 |
|---|--|-------------|---------|
| 反射器 | | | |
|  | 直角, 可旋紧, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, 可旋紧, 2 孔固定 | P250 | 5304812 |
| 固定支架和固定板 | | | |
|  | 反射器通用安装支架, 钢制、镀锌 | BEF-WN-REFX | 2064574 |

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