

# 小光点/光电传感器

# 背景抑制

## 产品特点

- 具有背景抑制功能且光斑小；
- 产品按照欧洲标准设计制造；
- 抗光干扰、抗电磁干扰能力相对较好。



注：光斑最小位置为感应距离50mm处。

|                     |   |          |
|---------------------|---|----------|
| 最大检测距离 $S_n$ [ mm ] | 100mm                                     |          |
| 型号                  | NPN                                       | PD-10BXN |
|                     | PNP                                       | PD-10BXP |
| 光斑大小 [ mm ]         | $\Phi 1.5$ (感应距离50mm位置)                   |          |
| 检测方式                | 漫反射                                       |          |
| 可靠检测距离              | 10-80mm                                   |          |
| 发光源                 | 红光 (630nm)                                |          |
| 电压降 [V]             | <2.0VDC                                   |          |
| 工作电压                | 12-24VDC (电压波动<10%)                       |          |
| 消耗电流                | <30mA                                     |          |
| 负载电流                | <100mA                                    |          |
| 输出模式                | L. ON/D. ON 白线不接, 入光时ON, 白线接蓝线 (0V) 遮光时ON |          |
| 电源极性反接保护            | 内置  |          |
| 响应时间                | 动作/回复各1.0mS以内                             |          |
| 灵敏度调整               | 旋钮最大旋转5圈                                  |          |
| 环境照度                | 白炽灯3000lx以下/日光10000lx以下                   |          |
| 工作温度                | -25至+55℃                                  |          |
| 环境湿度                | 35至85%RH                                  |          |
| 绝缘电阻                | 20M以上 (500VAC)                            |          |
| 接线方式                | 2m线缆                                      |          |
| 防护等级                | IP65                                      |          |
| 抗冲击                 | 30gn, 11ms                                |          |
| 抗震动                 | 55Hz, 1mm ampl., 3×30min.                 |          |
| EMC                 | IEC 60947-5-2                             |          |
| 材质                  | 外壳: PBT, 操作部及镜头外壳: 聚酯合橡胶                  |          |

## 尺寸图和接线图

单位: mm

