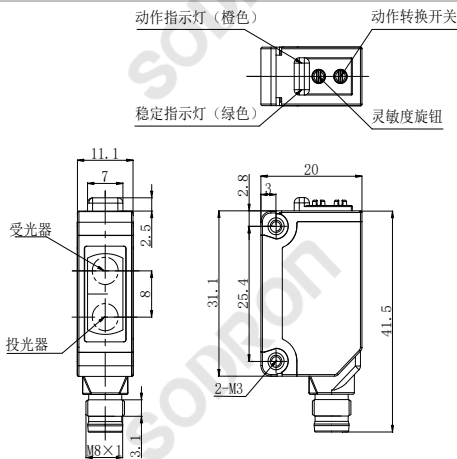




外形尺寸图



CAD数据

型号

PF31V-D10BNSR-E1
PF31V-D10BPSR-E1

技术参数

检测方式 扩散反射型

型号 NPN PF31V-D10BNSR-E1
PNP PF31V-D10BPSR-E1

检测距离 10cm (距离可调)

产品特性

- 扩散反射型, 红光622nm
- 采用ASIC, 响应快, 频率高
- 防护等级 IEC IP67

标准检测体 100*100 反光率90%白卡纸

输出方式 Light ON/Dark ON 可调

光源 红光622nm

电源电压 DC 12~24V $\pm 10\%$ 脉动P-P 10%以下

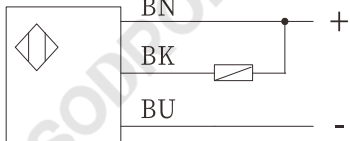
残余电压 2V 以下 (负载电流 $\leq 100\text{mA}$ 时)

消费电流 $< 20\text{mA}$

接线方式

负载电流 $\leq 100\text{mA}$

NPN



回路保护 电源逆接极性保护, 短路保护

响应时间 $< 1\text{ms}$

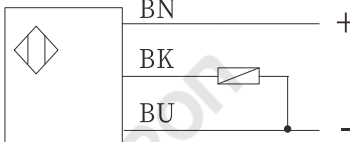
指示灯 动作指示灯: 橙色 LED 电源、稳定指示灯: 绿色LED

连接方式 接插件型 (M8四芯插头公端)

环境温度 使用时: $-25\sim+55^{\circ}\text{C}$; 保存时: $-30\sim+70^{\circ}\text{C}$, 无结冰, 无结露

环境湿度 使用时: $35\sim85\%\text{RH}$, 保存时: $35\sim95\%\text{RH}$, 无结露

PNP



环境照明度 太阳光: 10,000Lx 白炽灯: 3,000Lx

耐电压 1000VAC, 50/60Hz, 1分钟 充电部整体与外壳间

绝缘电阻 $20\text{M}\Omega$ 以上 (DC500V兆欧表) 充电部整体与外壳间

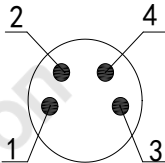
耐振动 10~55 Hz复振幅1.5mm X, Y, Z方向各2小时

耐冲击 500m/s² X, Y, Z方向各3次

防护等级 IEC IP67

材质 壳体 PBT
透镜 PMMA

端子序号和功能表



端子编号	规格描述
1	+V
2	不接
3	0V
4	输出

内容更改时如有必要, 另行通知

上海索迪龙自动化股份有限公司

[http:// www.sodron.com.cn](http://www.sodron.com.cn)