

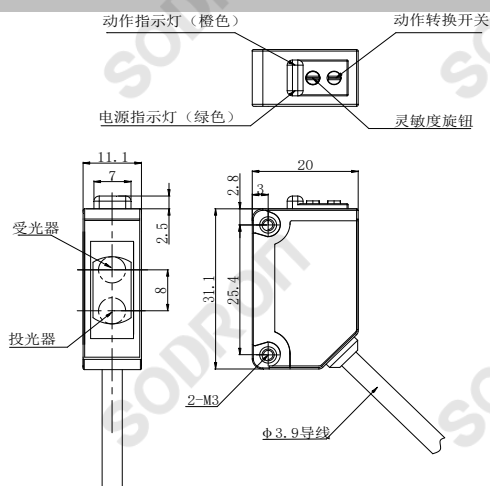
SODRON

光 电 传 感 器



CE

外形尺寸图



CAD数据

型 号

PF31V-D10BNSR
PF31V-D10BPSR

技术参数

检测方式 扩散反射型

型号	NPN	PF31V-D10BNSR
	PNP	PF31V-D10BPSR

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

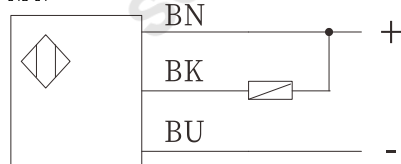
输出类型 Light ON/Dark ON 可调

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 $< 20\text{mA}$ 负载电流 $\leq 100\text{mA}$

接 线 方 式

NPN



回路保护 电源逆接极性保护, 短路保护

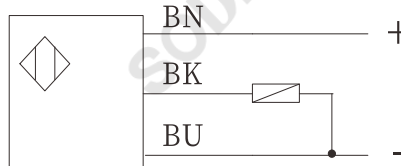
响应时间 $< 1\text{ms}$

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 导线引出型(标配2米)

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: $35\sim 85\%\text{RH}$, 保存时: $35\sim 95\%\text{RH}$, 无结露环境照明度 太阳光: $10,000\text{Lx}$ 白炽灯: $3,000\text{Lx}$

PNP

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 $10\sim 55\text{Hz}$ 复振幅 1.5mm X, Y, Z方向各2小时耐冲击 500m/s^2 X, Y, Z方向各3次

防护等级 IEC IP67

材 质	壳体	PBT
	透镜	PMMA

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)