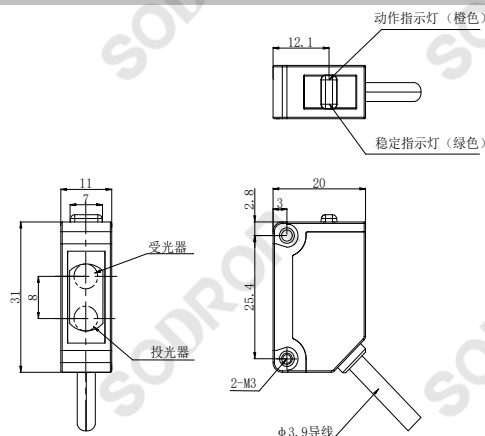


SODRON

光电传感器



外形尺寸图



CAD数据

型 号

PF31-R04BNOR
PF31-R04BNCR
PF31-R04BPOR
PF31-R04BPCR

技术参数

检测方式 回归反射型

型号	NPN	PF31-R04BNOR	PF31-R04BNCR
	PNP	PF31-R04BPOR	PF31-R04BPCR

检测距离 4m(反光板40X60mm)

标准检测体 $\Phi 75\text{mm}$ 以上不透明体

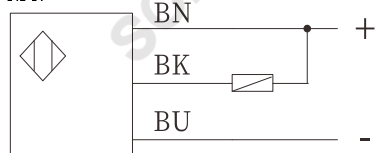
输出方式 Dark ON Light ON

产 品 特 性

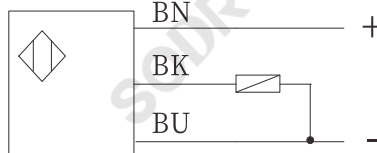
- 回归反射型
- 采用ASIC, 响应快, 频率高
- 防护等级 IEC IP67

接 线 方 式

NPN



PNP



光 源 红光620nm

电源电压 DC 12~24V $\pm 10\%$ 脉动P-P 10%以下指向角 $2^{\circ}\sim 10^{\circ}$ 残余电压 2V 以下(负载电流 $\leq 100\text{mA}$ 时)消费电流 $< 12\text{mA}$ 负载电流 $\leq 100\text{mA}$

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

环境湿度 使用时: 35~85%RH, 保存时: 35~95%RH, 无结露

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/S^2 , X、Y、Z方向各3次

防护等级 IEC IP67

材 质	壳体	PBT
	镜头	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)