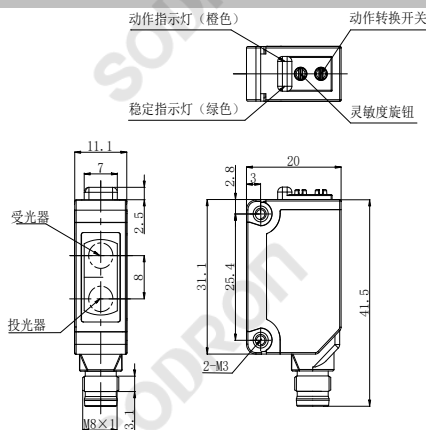




CE

外形尺寸图



CAD数据

型号

PF31V-R04BNSR-E1
PF31V-R04BPSR-E1

技术参数

检测方式 回归反射型

型号	NPN	PF31V-R04BNSR-E1
	PNP	PF31V-R04BPSR-E1

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 Light ON/Dark ON 可调

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

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: $-25^{\circ}\text{C}\sim +55^{\circ}\text{C}$; 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

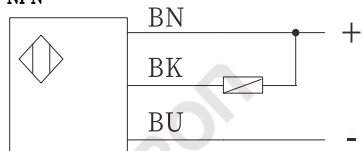
材质	壳体	PBT
	透镜	PMMA

产品特性

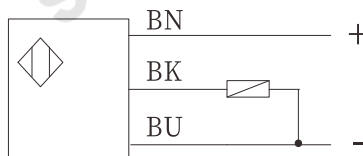
- 回归反射型
- 采用ASIC, 响应快, 频率高
- 防护等级 IEC IP67

接线方式

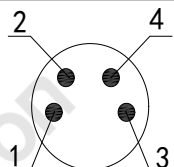
NPN



PNP



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