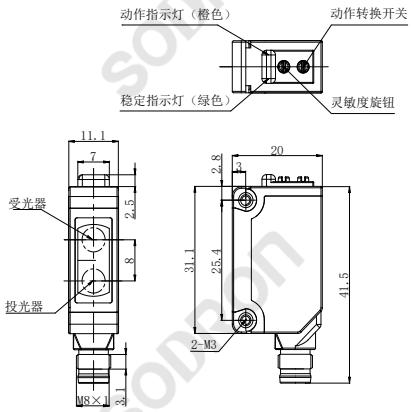
SODRON 光 电 传 感 器

外形尺寸图

CAD数据



型 号

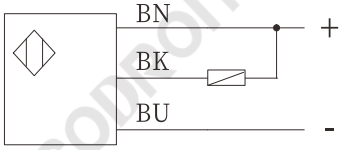
PF31V-D01BNS-E1
PF31V-D01BPS-E1

产 品 特 性

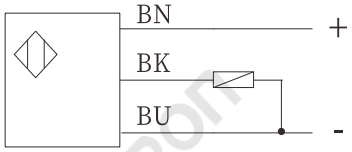
- 扩散反射型，红外光850nm
- 采用ASIC，响应快，频率高
- 防护等级 IEC IP67

接 线 方 式

NPN



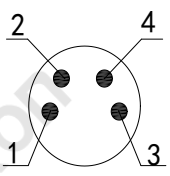
PNP



技术参数

检测方式		扩散反射型
型号	NPN	PF31V-D01BNS-E1
	PNP	PF31V-D01BPS-E1
检测距离		1m(距离可调)
标准检测体		200*200 反光率90%白卡纸
输出方式		Light ON/Dark ON 可调
光 源		红外光850nm
电源电压		DC 12～24V ±10% 脉动P-P 10%以下
残余电压		2V 以下(负载电流≤100mA时)
消费电流		＜20mA
负载电流		≤100mA
回路保护		电源逆接极性保护，短路保护
响应时间		＜1ms
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～+55℃；保存时：-30～+70℃，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		20MΩ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