

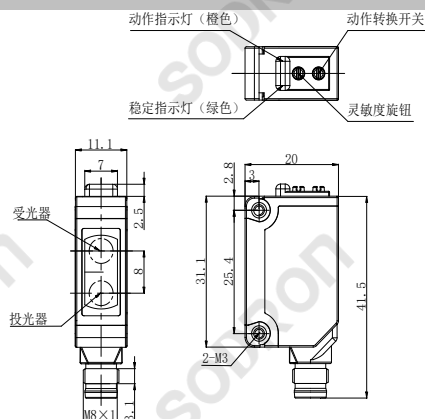
SODRON

光电传感器



CE

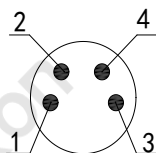
外形尺寸图



CAD数据

型 号	技术参数	
PF31V-D01BNSR-E1 PF31V-D01BPSR-E1	检测方式	扩散反射型
	型号	NPN PF31V-D01BNSR-E1 PNP PF31V-D01BPSR-E1
产 品 特 性	检测距离	1m(距离可调)
	标准检测体	200*200 反光率90%白卡纸
● 扩散反射型, 红光620nm ● 采用ASIC, 响应快, 频率高 ● 防护等级 IEC IP67	输出方式	Light ON/Dark ON 可调
	光 源	红光620nm
接 线 方 式	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)
NPN	消费电流	$< 20\text{mA}$
	负载电流	$\leq 100\text{mA}$
PNP	回路保护	电源逆接极性保护, 短路保护
	响应时间	$< 1\text{ms}$
BN BK BU	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 (M8四芯插头端)
BN BK BU	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
BN BK BU	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
BN BK BU	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
BN BK BU	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

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