

WZ-31系列 小型光电传感器

特点

超小机身

产品尺寸小，通用型安装孔距15MM，安装方便

类型齐全

对射反射，检测方式齐全

光学透镜

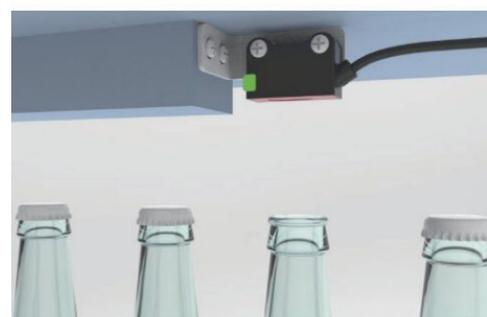
内置光学透镜可检测0.5mm细小物体



应用场景

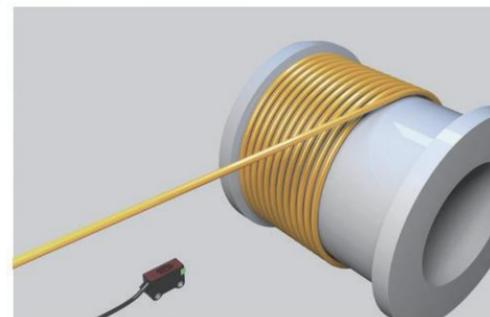
场景应用

Scenario application



瓶盖检测

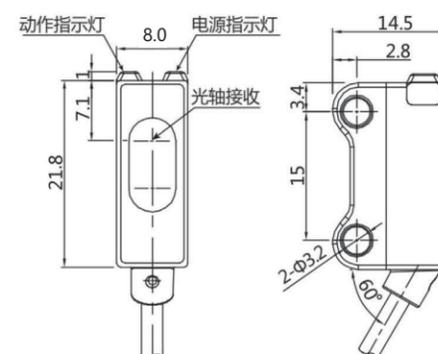
铜线检测



产品参数

| 型号 | 对射型 | 漫反射型 |
|------------|---|------------------|
| NPN.NO 引线型 | WZ-T31N | WZ-D31N |
| PNP.NO 引线型 | WZ-T31P | WZ-D31P |
| 检测距离 | 1500mm | 100mm |
| 检测物体 | 直径 4mm以上不透明物体 | |
| 反差 | 检测距离的20%以上 | |
| 控制输出 | 常开常闭可切换 | |
| 应答频率 | 1ms以下 | |
| 电源电压 | DC12-24脉动 (p-p)10%以下 (DC10-30) | |
| 消耗电流 | ≤25mA | |
| 控制输出 | 开关容量 | ≤3W |
| | 残留电压 | 1V以下 (负载电流100mA) |
| 回路保护 | 浪涌保护回路, 短路保护, 极性反接保护 | |
| 光源 | 640nmLED红光 | |
| 显示灯 | 动作指示灯 (红色) | |
| 环境温度 | 动作时: -25°C~+70°C (无结冰, 无结霜) 保存时: -40°C~+85°C (无结冰, 无结霜) | |
| 环境照度影响 | 日光: 10000LX以下 白炽灯: 3000LX以下 | |
| 使用环境湿度 | 动作时: -45%-85% (无结冰) RH 保存时: 35%-95% (无结冰) RH | |
| 电压的影响 | 额定电源电压范围+15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化 | |
| 绝缘阻抗 | 50MΩ以上 充电部与外壳间 | |
| 介电强度 | AC1000V以上 在50/60Hz1min充电部与外壳间 | |
| 震动(耐久) | 10~55Hz, 1.5mm双振幅, 在X, Y, Z各方向达到2h | |
| 冲击(耐久) | 500m/s²双振幅, 在X, Y, Z各方向10次 | |
| 保护结构 | IP65 | |
| 链接方式 | 导线引出型 (标准2m) | |
| 外壳材质 | PC | |

尺寸图(单位: mm)



光纤传感器

超声波传感器

激光位移

光电开关

接近开关

颜色传感器

安全光幕

压力开关

中间继电器

安全门开关