漫反射传感器
带背景抑制功能

OYKS950 LASER

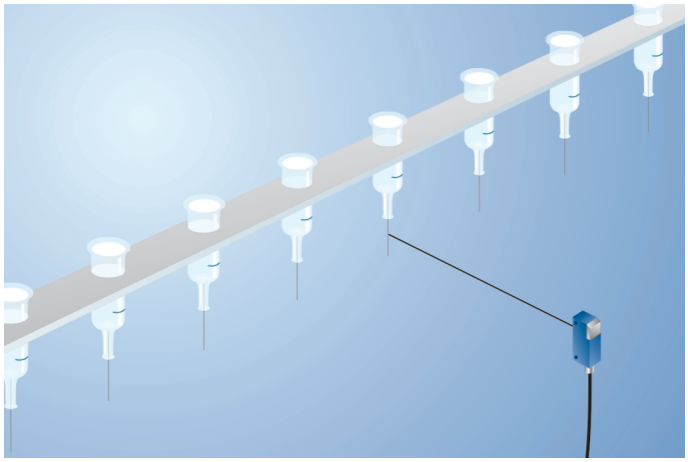


- 低电流消耗 < 15 mA
- 小型结构
- 激光
- 高开关频率

光学数据	
探测范围	80 mm
设置范围	18...80 mm
切换滞后	< 10 %
光线类型	激光（红）
波长	655 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	1
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1
电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 15 mA
切换频率	1900 Hz
响应时间	263 µs
温度偏差	< 5 %
温度范围	-40...60 °C
切换输出端压降	< 2,5 V
PNP切换输出端开关电流	100 mA
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
防护等级	III
FDA登录编号	1120743-000
机械数据	
设置方式	电位计
外壳材料	塑料
完全封装	是
防护等级	IP67
连接方式	M8 × 1；4针
电缆长度	200 mm
PNP常闭触点，常开触点(antivalent)	●
接线图编号	101
操作面板编号	K4
适当的连接技术编号	7
适当的紧固技术编号	400

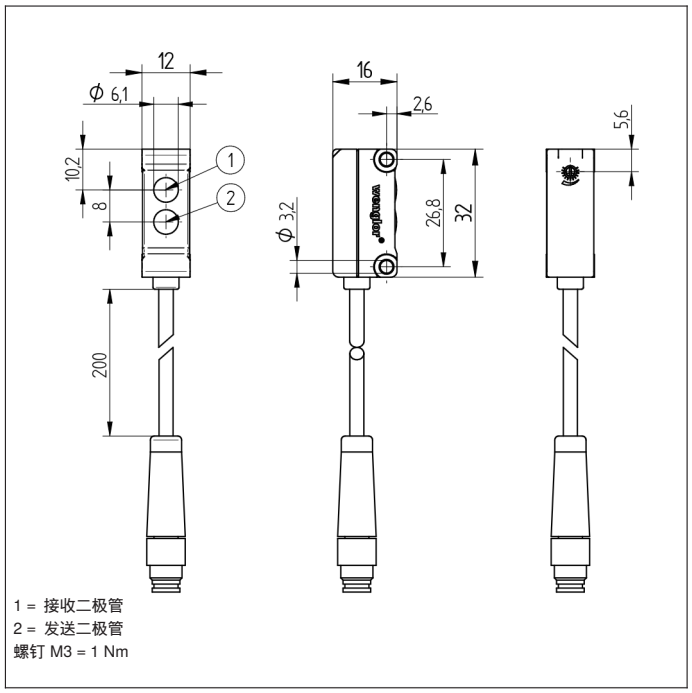
* 采用永久安装电缆的温度范围，弯曲半径： > 20 mm

传感器通过测量角度确定距离。能够识别任何背景前的物体。对象的形状、色彩和表面特性对传感器的检出行为几乎没有任何影响。

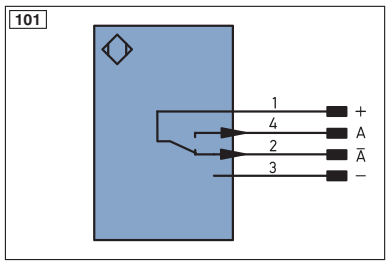


补充的产品

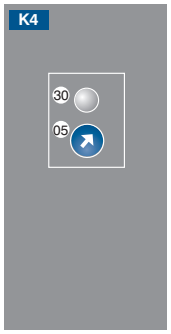
PNP-NPN转换BG7V1P-N-2M



1 = 接收二极管
2 = 发送二极管
螺钉 M3 = 1 Nm



操作面板



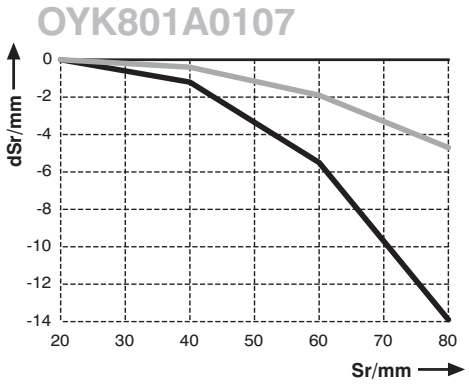
05 = 操作距离调整器
30 = 切换状态指示器/污染信息

表1

探测范围	40 mm	80 mm
光斑直径	1,5 mm	1 mm

操作距离偏差

基于反射率90%的白色目标的典型特征曲线



Sr = 操作距离
dSr = 操作距离变化
黑色6 %
灰度18 %