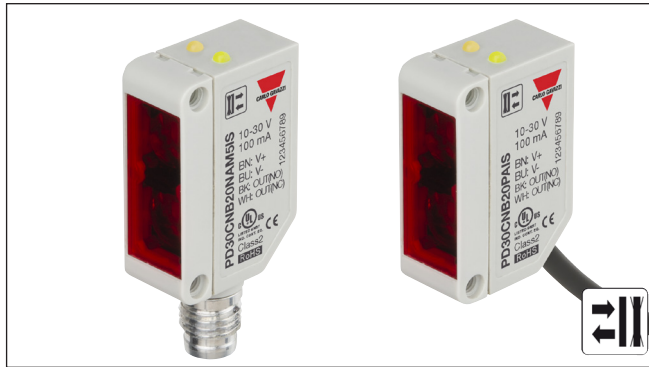


光电 漫反射背景噪音抑制 IR 传感器 型号 PD30CNB20...IS

CARLO GAVAZZI



- 小型传感器系列
- 范围：200 mm
- 通过电位计调节灵敏度
- 经调制，850 nm 波长的红外光
- 供电电压：10 到 30 VDC
- 输出：100 mA，NPN 或 PNP 预设
- 常开常闭切换功能
- 提供输出、稳定性以及电源接通的 LED 指示
- 保护：反极性、短路和瞬态
- 线缆和插头版本
- EMC 性能出色
- 出色的颜色匹配



产品说明

PD30CNB20 传感器系列产品采用强化的 PMMA/ABS 外壳，大小仅有 10 x 30 x 20 mm。

这些传感器适用于需要高精度和小巧外观的应用场合。

紧凑的外壳和高功率 LED 实现了出色的性能-体积比率。用于调节灵敏度的电位计功能使得传感器可灵活适应

各种应用。输出类型为预设 (NPN 或 PNP)，而输出开关功能则为 NO 和 NC 输出。

订货信息

PD30CNB20NAM5IS

类型	_____
外壳样式	_____
外壳大小	_____
外壳材质	_____
外壳长度	_____
检测原理	_____
检测距离	_____
输出类型	_____
输出配置	_____
连接类型	_____
灵敏度调节和 IR 光	_____

型号选择

外壳 W x H x D	范围 S _n	连接	订购编号 NPN 常开或常闭开关	订购编号 PNP 常开或常闭开关
10 x 30 x 20 mm	200 mm	线缆	PD 30 CNB 20 NAIS	PD 30 CNB 20 PAIS
10 x 30 x 20 mm	200 mm	插头	PD 30 CNB 20 NAM5IS	PD 30 CNB 20 PAM5IS

规格 EN 60947-5-2

额定工作距离 (S _n)	最远 200 mm, 参考目标为 Kodak 测试卡 R27, 白色, 90% 反射率, 100 x 100 mm	空载电流 (I ₀)	≤ 20 mA @ U _B 最大值 ≤ 40 mA @ U _B 最小值
最大检测距离 @ 200 mm 白色背景		最小工作电流 (I _m)	≤ 0.5 mA
90% 反射率的白色物体	≤ 200 mm	关断电流 (I _r)	≤ 100 μA
18% 反射率的灰色物体	≤ 200 mm	电压降 (U _d)	≤ 2 VDC @ I _e 最大值
6% 反射率的黑色物体	≤ 200 mm	防护措施	短路、反极性和瞬态
盲区	10 mm	光源	GaALAS, LED, 850 nm
灵敏度		光类型	红外光, 经调制
电气调整	210°	发射器角	± 1.5° @ 一半传感距离
机械调整	240°	环境光照	≤ 10,000 lux
温度漂移	≤ 0.05%/°C	工作频率 (f)	≤ 500 Hz
磁滞 (H)	≤ 10%	响应时间	
额定工作电压 (U _B)	10 到 30 VDC (含纹波)	关到开 (t _{ON})	≤ 1 ms
纹波 (U _{rpp})	≤ 10%	开到关 (t _{OFF})	≤ 1 ms
输出电流		开机延迟 (t _v)	≤ 200 ms
连续 (I _e)	≤ 100 mA	输出功能	继电器开路
短时 (I)	≤ 100 mA (最大负载电容 100 nF)	输出开关功能	N.O. 和 N.C. 指示

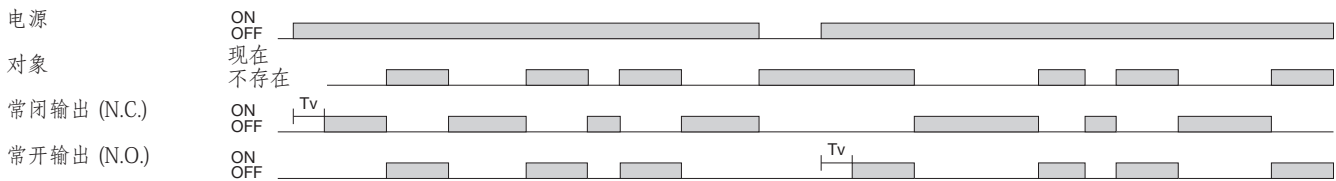


规格 (续)

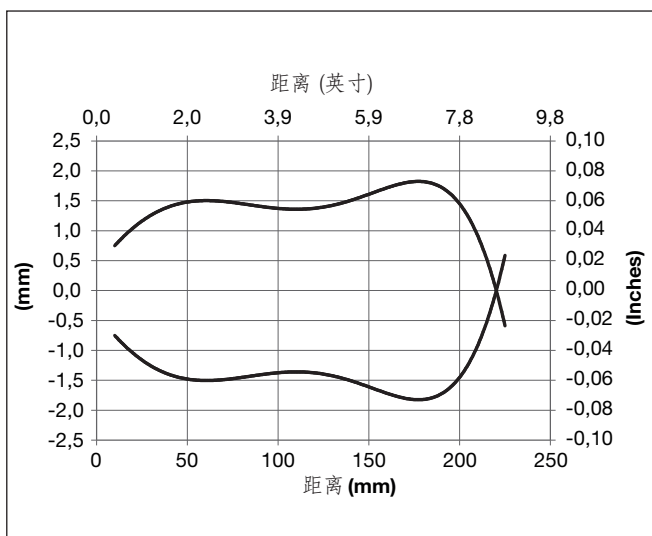
输出开 电源开	黄色 LED 绿色 LED	外壳材质 机身 前玻璃 微调电容器轴	浅灰色 ABS 红色 PMMA 深灰色 POM
环境 安装类别	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)	连接 线缆	黑色 PVC, 2 m 4 x 0.14 mm ² , Ø = 3.3 mm M8, 4 针脚 (CON.54NF.. 系列)
污染等级	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)	插头	
防护等级	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)	重量 线缆板 插头版	≤ 50 g ≤ 20 g
常温 运行	-25° 到 +60°C (-13° 到 +140°F)	CE 标志	有
保存	-40° 到 +70°C (-40° 到 +158°F)	认证	cULus (UL508 + CSA)
振动	10 到 150 Hz, 1.0 mm/15 G (IEC 60068-2-6)		
冲击	30 g / 11ms, 3 正 3 负 每轴 (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)		
额定绝缘电压	≤ 500 VAC (rms)		

运行图

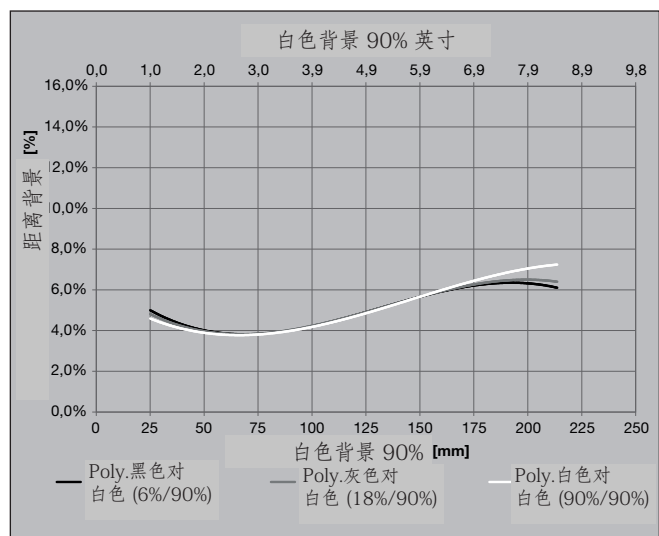
Tv = 开机延迟



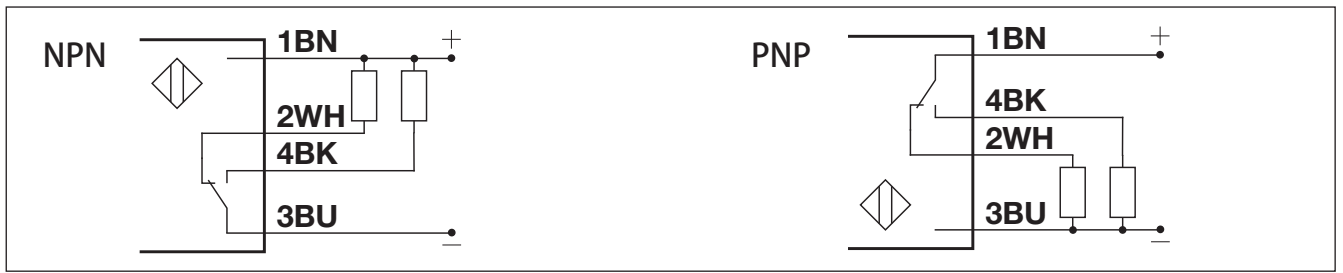
检测图



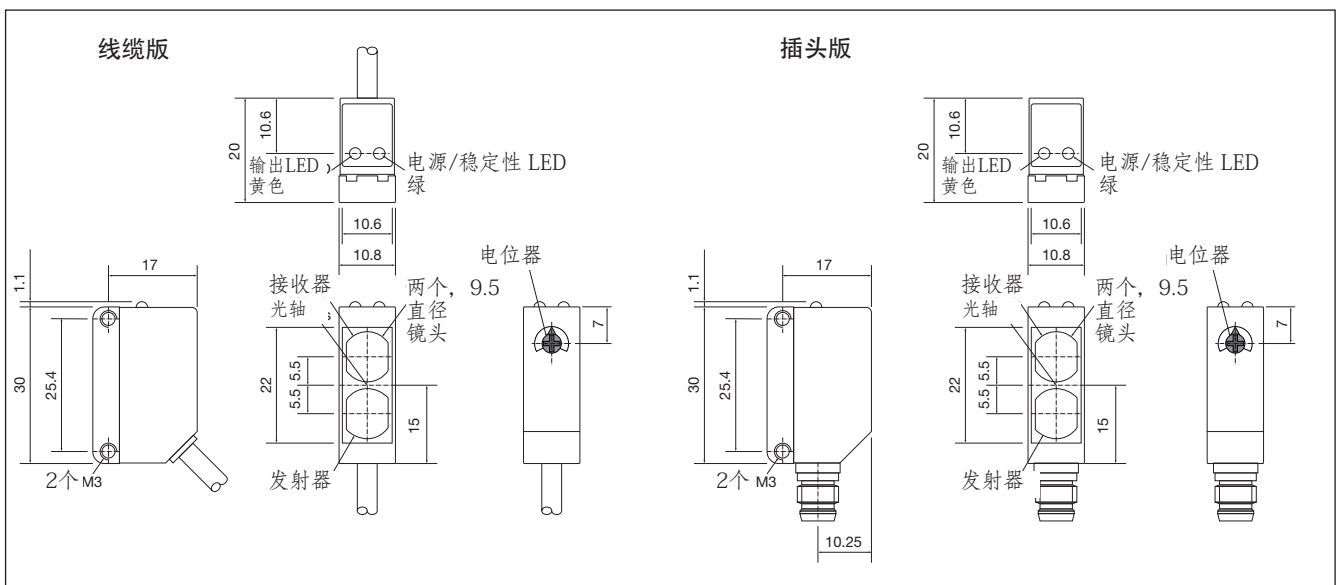
检测条件



布线图



尺寸



安装提示

<p>为了避免受感应电压/峰值电流的干扰，请将接近开关电源线缆与所有其他电源线缆分开，例如电机、接触器或螺线管的线缆</p>	<p>线缆应力消除</p>	<p>感应面保护</p> <p>接近开关不能用作机械式止动装置</p>	<p>安装在移动载体上的开关</p> <p>避免反复弯曲线缆</p>
--	---------------	-------------------------------------	------------------------------------

配件

- 安装支架 APD30-MB1 或 APD30-MB2 需要单独购买。

交付内容物

- 光电开关: PD30CNB20 ...
- 螺丝刀
- 包装: 塑料袋