

光电漫反射传感器 型号 PD30CND10...SA

CARLO GAVAZZI



- 小型传感器系列
- 范围：1 m
- 通过电位计调节灵敏度
- 经调制，625 nm 波长的红光
- 供电电压：10 到 30 VDC
- 输出：100 mA，NPN 或 PNP 预设
- 常开或常闭功能
- 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



产品说明

PD30CND10 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

PD30CND10NAM5SA

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	_____

型号选择

外壳 W x H x D	范围 S _n	连接	订购编号 NPN 断续开关	订购编号 PNP 断续开关
10 x 30 x 20 mm	1000 mm	线缆	PD 30 CND 10 NASA	PD 30 CND 10 PASA
10 x 30 x 20 mm	1000 mm	插头	PD 30 CND 10 NAM5SA	PD 30 CND 10 PAM5SA

规格 EN 60947-5-2

额定工作距离 (S _n)	最远 1 m, 参考目标为 Kodak 测试卡 R27, 白色, 90% 反射率, 200 x 200 mm	电压降 (U _d)	≤ 2 VDC @ I _e 最大值
盲区	≤ 20 mm @ 最大距离	防护措施	短路、反极性和瞬态
灵敏度 电器调整 机械调整	210° 240°	光源	InGaAlP, LED, 625 nm
温度漂移	≤ 0.2%/° C	光类型	红光, 经调制
磁滞 (H)	5% 到 20%	发射角	± 2° @ 一半传感距离
额定工作电压 (U _B)	10 到 30 VDC (含波纹)	光斑 1.5 倍传感距离	110 mm
纹波 (U _{rpp})	≤ 10%	环境光照	≤ 10,000 lux
输出电流 连续 (I _e) 短时 (I)	≤ 100 mA ≤ 100 mA (最大负载电容 100 nF)	工作频率 (f)	≤ 1000 Hz
空载电流 (I _o)	≤ 25 mA @ U _B 最大值	响应时间 关到开 (t _{ON}) 开到关 (t _{OFF})	≤ 0.5 ms ≤ 0.5 ms
最小工作电流 (I _m)	≤ 0.5 mA	开机延迟 (t _v)	≤ 30 ms
关断电流 (I _r)	≤ 100 μ A	输出功能 集电极开路	根据传感器类型为 NPN 或 PNP
		输出开关功能	N.O. 和 N.C.

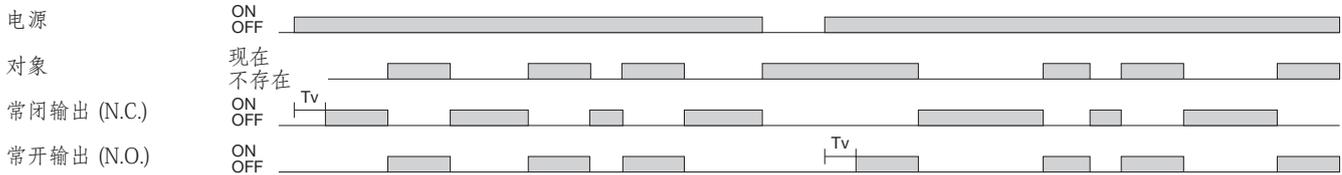


规格 (续)

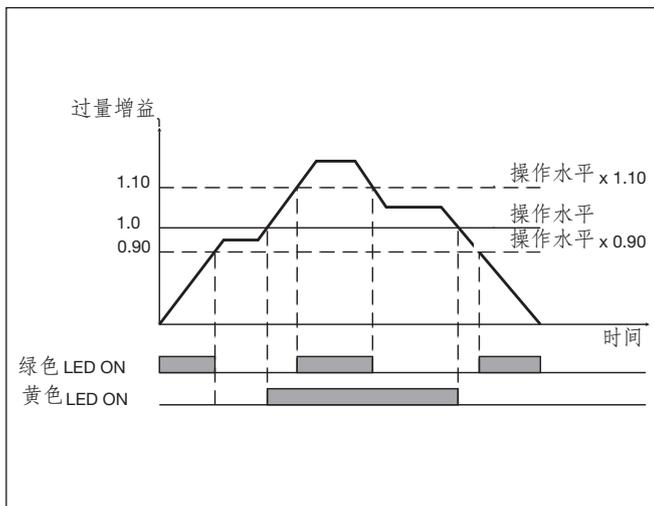
指示 输出开 信号稳定开且 电源开	黄色 LED 绿色 LED。请参阅 稳定条件曲线	额定绝缘电压	60068-2-32) ≤ 500 VAC (rms)
环境 安装类别	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)	外壳材质 壳体 前玻璃 微调电容器轴	浅灰色 ABS 红色 PMMA 深灰色 POM
污染等级	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)	连接 线缆	黑色 PVC, 2 m 4 x 0.14 mm ² , Ø = 3.3 mm M8, 4 针脚 (CON.54NF.. 系列)
防护等级	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)	插头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

运行图

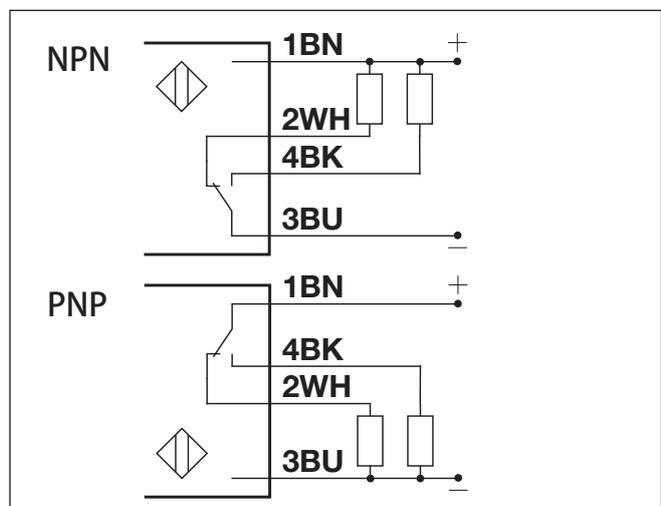
Tv = 开机延迟



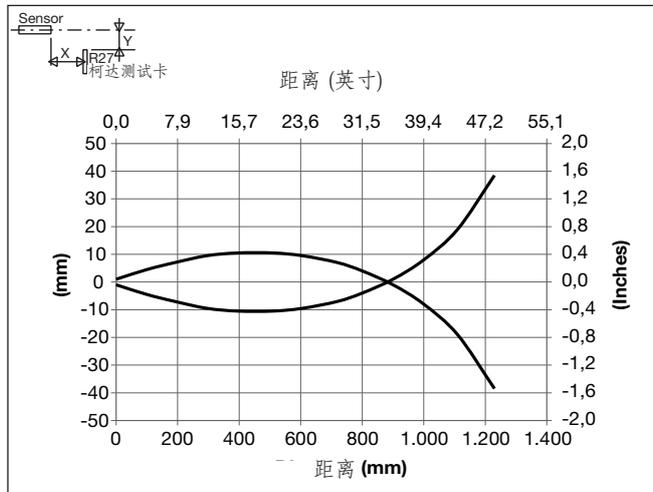
信号稳定性指示



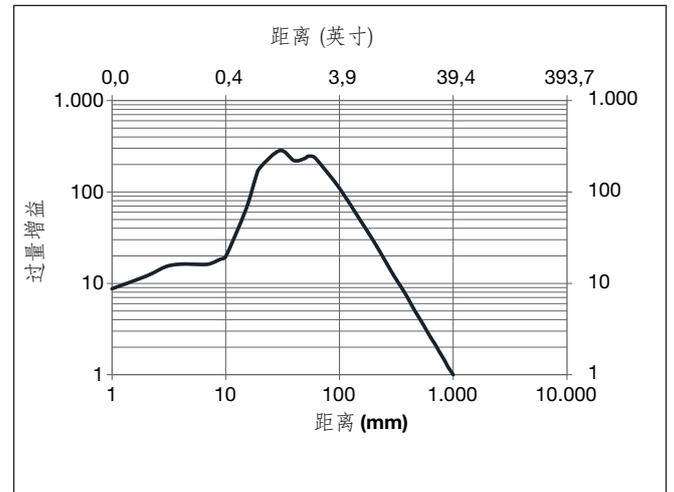
接线图



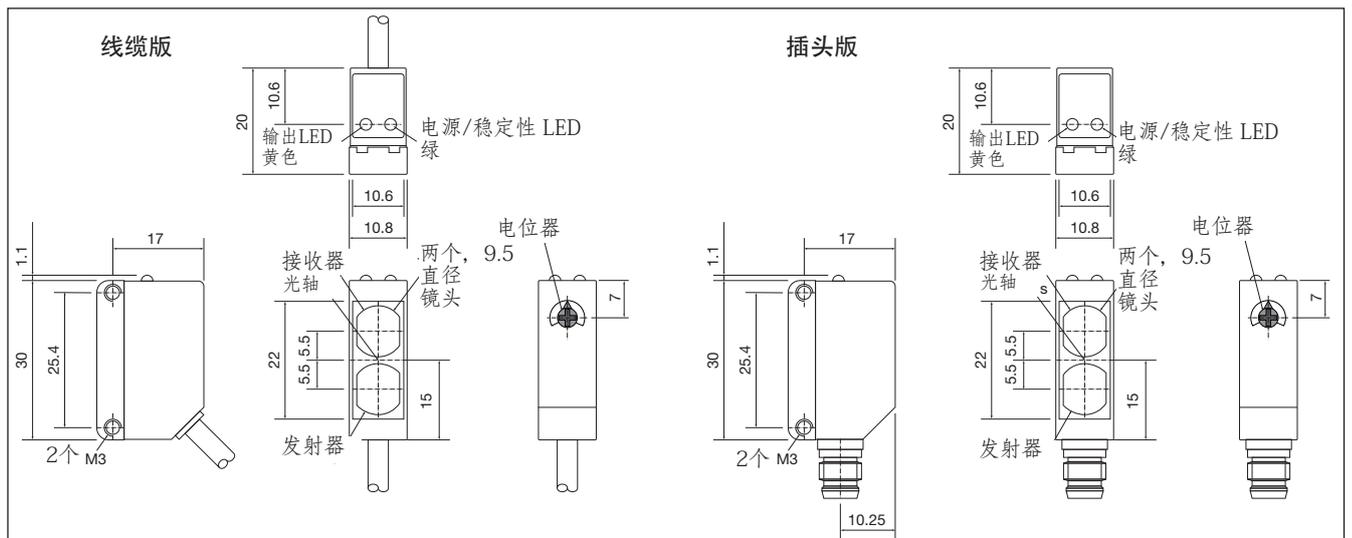
检测图



过量增益



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>不能拉动线缆</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>
--	-----------------------------	-------------------------------------	--------------------

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: PD30CND10 ...
- 螺丝刀
- 包装: 塑料袋