

# 光电漫反射传感器

## 型号 PA18CLD0.T, 交流, PBTP 外壳

CARLO GAVAZZI



- 范围：400 mm 可调  
100、200 或 400 mm 固定
- 经调制的红外光
- 供电电压：20 - 250 VAC
- 输出：500 mA SCR
- 可编程的断或续开关功能，LED 指示
- 较高的环境光照抗扰度
- 线缆和插头版本



### 产品说明

PA18CLD.. 是一个经济型通用漫反射传感器系列，配备工业标准 18 mm 圆柱形 PBTP 外壳。对于只需一个基本传感器就能提供足够感测性能的简单应用，此系列传感器非常有用。传感器使用简便，无需调整（400 mm 漫反射可调型除外）。输出为 2 线 NO 或 NC 晶闸管 (SCR) 输出。

### 订购代码

PA18CLD04TCM6SA

类型	_____
外壳类型	_____
外壳尺寸	_____
外壳材质	_____
外壳长度	_____
检测原理	_____
感应距离	_____
输出类型	_____
输出配置	_____
连接类型	_____
可调	_____

### 型号选择

外壳直径	额定工作距离 (S <sub>n</sub> )	订购编号 SCR/线缆 续开关	订购编号 SCR/插头 续开关	订购编号 SCR/线缆 断开关	订购编号 SCR/插头 断开关
M 18	100 mm 固定	PA18CLD01TO	PA18CLD01TOM6	PA18CLD01TC	PA18CLD01TCM6
M 18	200 mm 固定	PA18CLD02TO	PA18CLD02TOM6	PA18CLD02TC	PA18CLD02TCM6
M 18	400 mm 固定	PA18CLD04TO	PA18CLD04TOM6	PA18CLD04TC	PA18CLD04TCM6
M 18	400 mm 可调	PA18CLD04TOSA	PA18CLD04TOM6SA	PA18CLD04TCSA	PA18CLD04TCM6SA

注意：插头需要单独购买

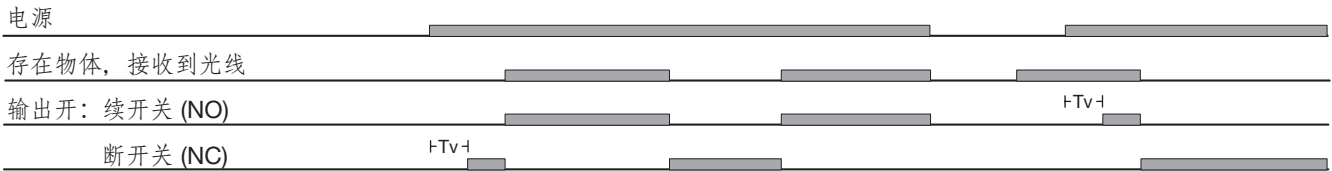
### 规格

额定工作距离 (S <sub>n</sub> ) 可调 固定	最远 400 mm 100、200 或 400 mm 参考目标：Kodak 测试卡 R27, 白色, 90% 反射率	最小工作电流 (I <sub>m</sub> )	10 mA
尺寸：S <sub>n</sub> < 400 mm S <sub>n</sub> ≥ 400 mm	100 x 100 mm 200 x 200 mm	关断电流 (I <sub>r</sub> )	最大 < 5 mA, 通常为 2.6 mA
灵敏度 仅可调型	270° 单圈电位器	电压降 (U <sub>d</sub> )	最大 ≤ 10 V, 通常为 7 VAC
温度漂移	0.4%/K	保护	瞬态
磁滞 (H) (差动行程)	3 - 20%	瞬态电压	最高 1 kV/0.5 J
额定工作电压 (U <sub>B</sub> )	20 - 250 VAC, 45 - 65 Hz	光源	GaAlAs LED, 880 nm
输出电流 (AC 12, AC 140) 连续 (I <sub>e</sub> ) 短时 (I)	≤ 500 mA ≤ 3 A, 最大 20 ms	光类型	红外光, 经调制, 经同步
		感测角度	± 25° (在 1/2 感测距离处)
		环境光照	最大 10000 lux
		工作频率 (f)	20 Hz, 明暗比 1:2
		响应时间 关到开 (t <sub>ON</sub> ) 开到关 (t <sub>OFF</sub> )	≤ 20 ms ≤ 30 ms
		通电延迟 (t <sub>v</sub> )	通常为 100 ms
		指示功能 输出开	暗 (NC) 或明 (NO) 开关 黄色 LED

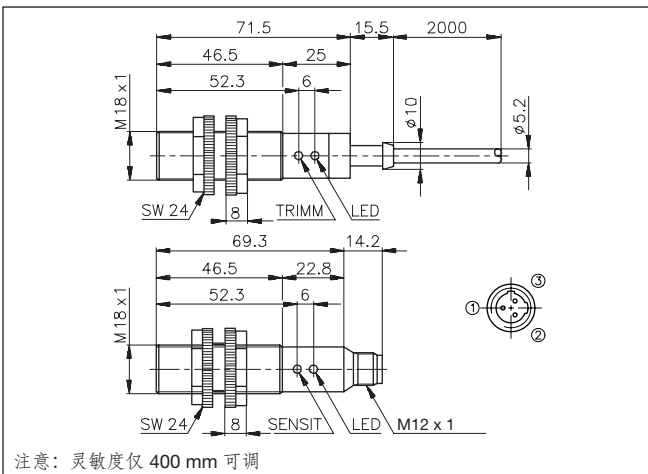
## 规格 (续)

<b>环境</b> 过电压类别 污染等级 防护等级	III (IEC 60664/60664A; 60947-1) 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) IP 67 (IEC 60529; 60947-1)	<b>外壳材质</b> 机身 前盖 线缆末端 螺母	灰色 PBTP 热塑性聚酯 黑色 Luran® 黑色聚酯 强化尼龙	
<b>温度</b> 工作 存储	-20° - +60°C (-4° - 140°F) -30° - +70°C (-22° - 158°F)	<b>连接</b> 线缆	灰色, 2 m, 2 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 耐油 PVC, M12 x 1 CON.6A-.. 系列	
<b>振动</b>	10 - 150 Hz, 0.5 mm/- 7.5 g (IEC 60068-2-6)	插头 插头线缆 (M6)	重量 线缆版 插头版	105 g 22 g
<b>冲击</b>	1 m 高度 2 次, 0.5 m 高度 100 次 (IEC 60068-2-32)	<b>认证</b>	UL, CSA	
<b>介电电压</b>	1600 VAC (IEC 60364-4-41)	<b>CE 标志</b>	有	

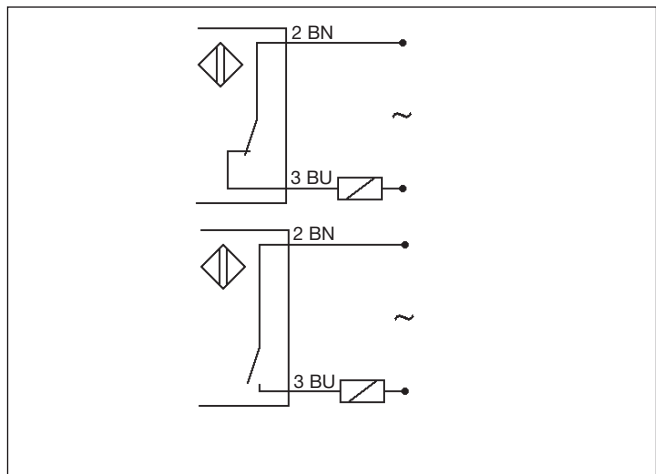
## 运行图



## 尺寸



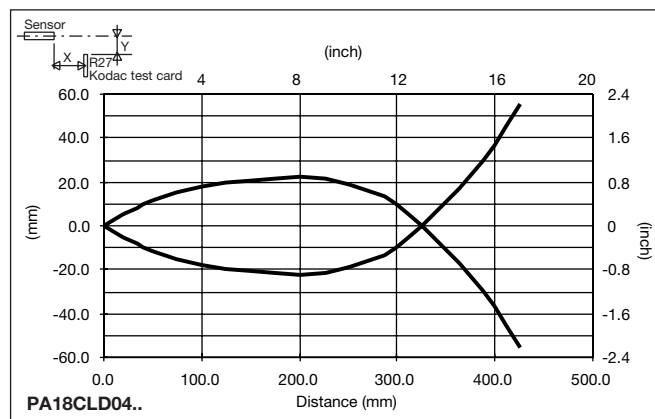
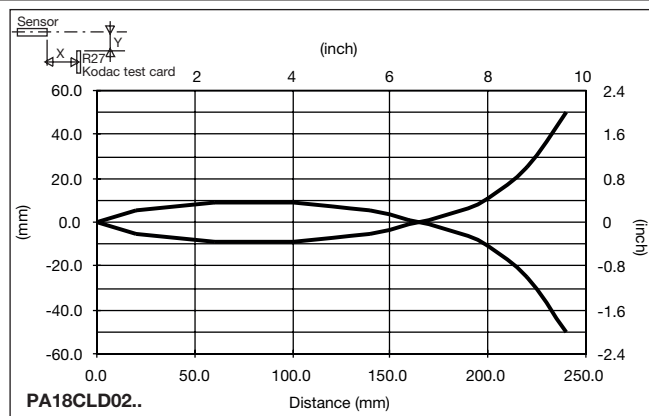
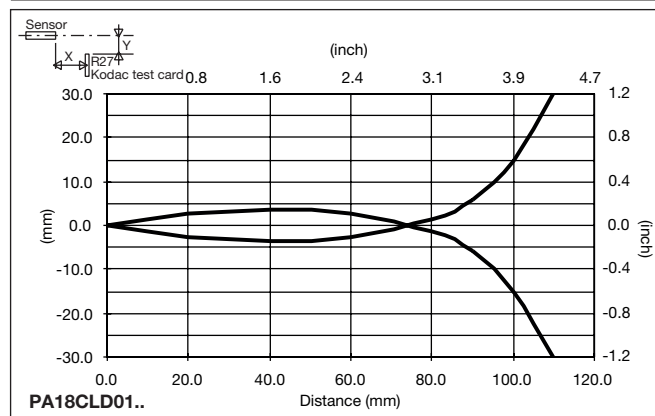
## 接线图



## 安装提示

为避免受感应电压/峰值电流的干扰, 请将接近开关电源线与电机、接触器或螺线管线缆等其他所有电源线分开	<b>线缆应力消除</b> 错误 正确 不得拉动线缆	<b>感应面保护</b> 接近开关不能用作机械式止动装置	<b>安装在移动载体上的开关</b> 避免反复弯曲线缆
--	-------------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

### 检测图



### 交货清单

- 光电开关：PA18CLD04T
- 2个螺母
- 包装：塑胶袋

### 配件

- 光纤
- 连接器型号 CON.6A-.. 系列
- 调整用螺丝刀：77-000
- MB18A
- APA18-RAR

详细信息见“配件”。