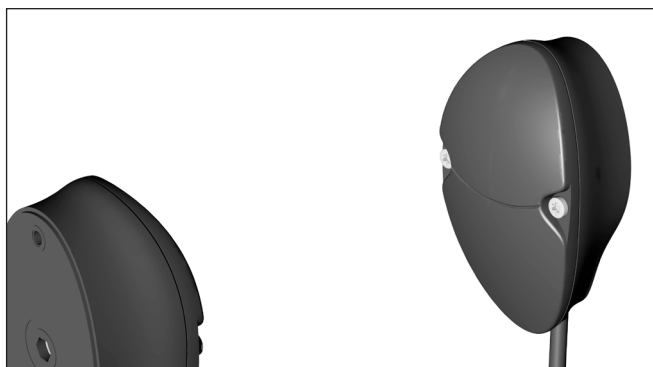


光电 透射式传感器（继电器输出） 型号 PD98CNT30QMU

CARLO GAVAZZI



- 家用车库门控制
- 范围 15 m 或 30 m
- 经调制的红外光
- 供电电压：12 - 24 VAC/DC
- SPDT 继电器输出
- 输出指示 LED
- 保护：电极反接、瞬态
- 连接，端子排
- 发射器静默和增益调整
- CE 和 UL325 认证



产品说明

PD98CNT30QMU 传感器专为家用和工业门禁市场而开发，遵循欧洲工业门禁新规定。这款户外传感器尺寸小巧，方便壁挂安装，不必内置于墙壁中。使用简单方便，无需灵敏度调整。球面镜头设计优于以往的传感器设计，后者内置的抛物面反射器会产生腐蚀和灰尘问题。

以下内置功能可提高安全性：

- 传感器测试功能：发射器具有一个内置测试输入，可使发射器处于静默模式，以便对传感器功能进行评估。测试功能可由门禁控制器启用。

使用同步功能可实现较高的相邻抗扰度。

传感器可配合 12 - 24 VAC/DC 电源使用。外壳由聚碳酸酯制成，其使用寿命长，抗冲击强度高。

订购代码

PD98CNT30QMU

型号	PD98CNT30QMU
外壳类型	
外壳尺寸	
外壳材质	
传感器代码	
检测原理	
感应距离	
输出类型	
输出配置	
静默功能	

型号选择

外壳尺寸	范围 S _n	订购编号 接收器 + 发射器
98 x 56 x 37 mm	30 m	PD98CNT30QMU

发射器规格

额定工作电压(U _e)	12 V - 24 VAC/DC	光源	LED, 880 nm
纹波 (U _{rpp})	≤ 10%	光类型	红外光, 经调制
供电电流	≤ 20 mA	光轴角度	± 5° (使用光圈) *
保护	电极反接、瞬态	同步	
控制输入		同步开	PCB 贴片** “SYNC” 关闭
正常工作	< 1.5 VAC 或 < 1 VDC	同步关	PCB 贴片** “SYNC” 打开
静默	> 3.5 VAC 或 > 2 VDC		(出厂设置)

* 使用光圈时，距离缩短 30%

** 焊桥


接收器规格

额定工作距离 (S _n)	PCB 增益贴片打开时为 30 m** PCB 增益贴片关闭时为 15 m** (出厂设置)	环境光照	>20.000 LUX
盲区	无	光轴角度	± 5° (使用光圈) ***
温度漂移	≤ 0.4%/°C	保护	电极反接、瞬态
磁滞 (H)	3 - 20%	工作频率 (f)	25 Hz
额定工作电压 (U _e)	12 - 24 VAC/DC	响应时间	关到开 (t _{ON}) ≤ 20 ms 开到关 (t _{OFF}) ≤ 20 ms
纹波 (U _{rpp})	≤ 10%	通电延迟 (t _v)	≤ 300 ms
输出电流 连续 (I _e)	1 A/30 VDC 0.5 A/30 VAC	指示功能 输出开	黄色 LED
触点寿命	> 100 000 AC11 或 DC11	同步	PCB 贴片** “SYNC” 关闭
空载电流 (I _o)	≤ 30 mA	同步开	PCB 贴片** “SYNC” 打开 (出厂设置)
		同步关	

** 焊桥

*** 若去除光圈, 距离和角度会增加, 且传感器不再符合 ESPE 类型 2 标准。

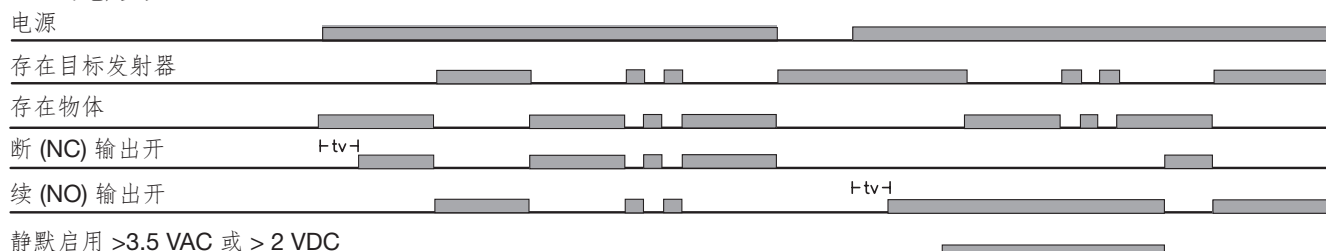
一般规格

环境 过电压类别	II (IEC 60664/60664A, 60947-1)	额定绝缘电压	50 VDC
污染等级	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)	外壳材质 前盖	黑色 PC
防护等级	IP 54 (IEC 60529, 60947-1)	背部	ABS
温度		连接 发射器	3 极端子排
工作	-20° - +60°C (-4° - +140°F)	接收器	5 极端子排
存储	-25° - +80°C (-13° - +176°F)	重量 套装	185 g
振动	10 - 150 Hz, 0.5 mm/7.5 g (IEC 60068-2-6)	CE 标志	EN12445、EN12453、 EN12978
冲击	1 m 2 次 0.5 m 100 次 (IEC 60068-2-32)	UL 认证	 UL325、CSA-C22.2 No.247

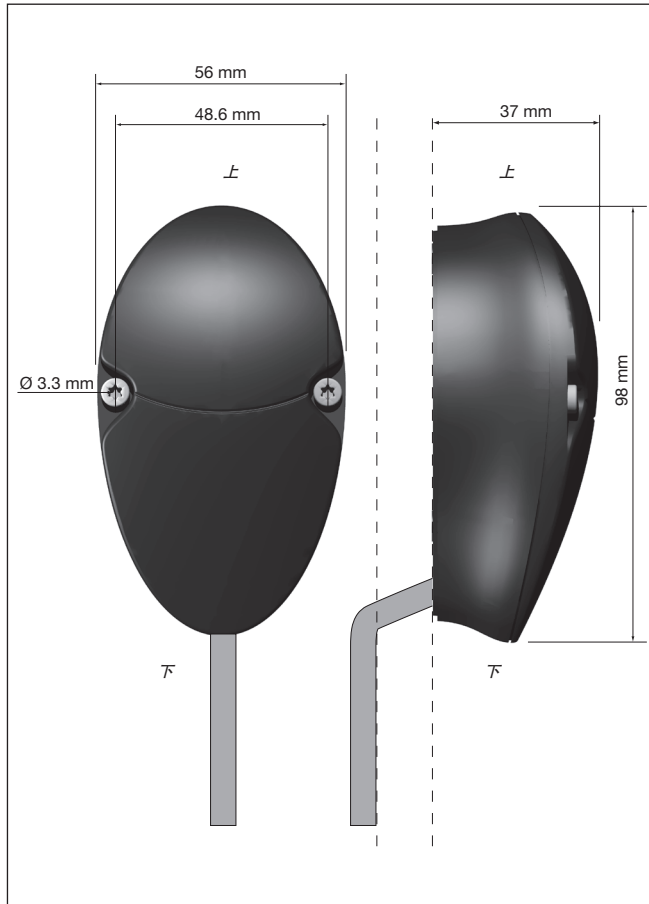
操作说明

- 安装传感器时, 排水孔必须朝下。
- 安装传感器时, 必须在传感器和安装墙壁之间涂抹硅胶, 以避免传感器进水。
- 安装时, 电缆必须向下, 以避免传感器进水 (请参见尺寸)。
- 本产品只能用于检测 Tx 和 Rx 之间的直接中断; 不能反射
- 传感器必须安装在硬质无振动表面上
- 为符合 “ESPE 类型 2” 设备安全标准, 传感器必须连接到带 “光感测试” 的控制系统

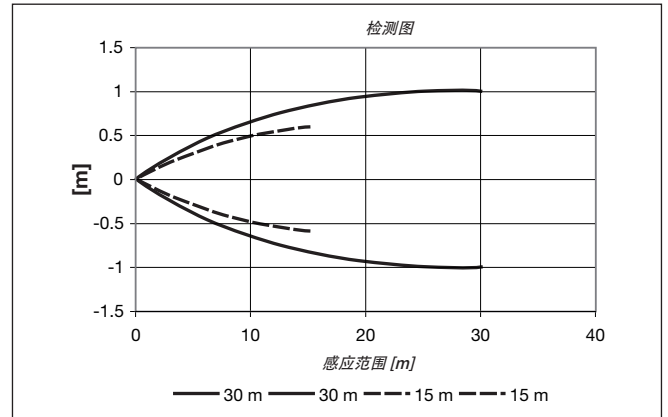
运行图

t_v = 通电延迟

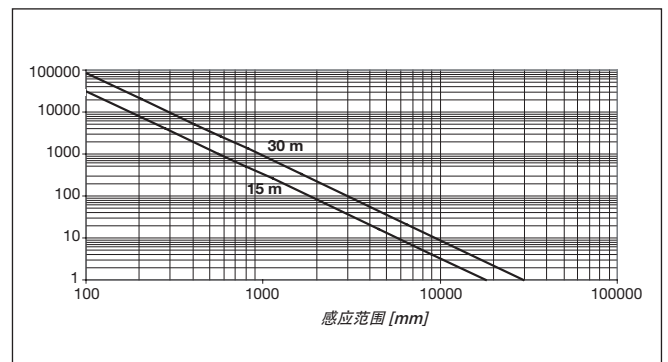
尺寸



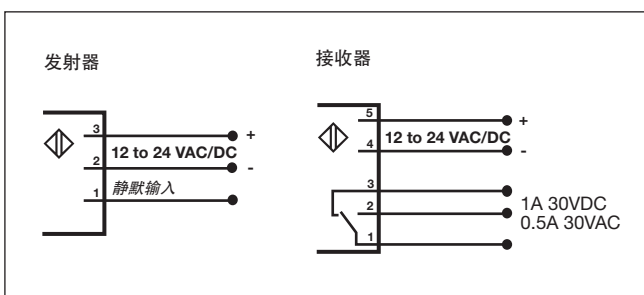
检测图



过量增益



接线图



交货清单

- PD98 发射器和接收器
- 安装说明
- 包装：纸板箱
- 4个 3 x 14 mm 自攻螺钉，用于顶部安装
- 4个螺钉，用于壁塞
- 4个壁塞

安装提示

<p>为避免受感应电压/峰值电流的干扰，请将接近开关电源线缆与电机、接触器或螺线管线缆等其他所有电源线缆分开</p>	<p>线缆应力消除</p> <p>错误</p> <p>正确</p> <p>不得拉动线缆</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> <p>避免反复弯曲线缆</p>
--	---	-------------------------------------	------------------------------------