

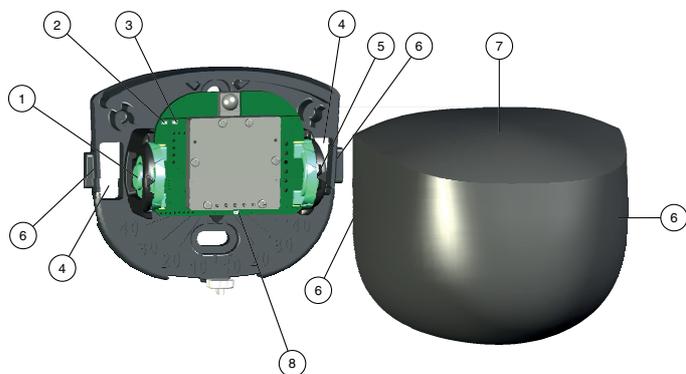
ECHO-D

安全性

该设备只能由经过培训的专业人员进行安装和维护。遵守 EN 60950-1 标准的安全要求。仅可使用限制输出最高为 100 W 的安全特低保护电压电源给传感器供电。例如，使用 T2.5 A 保险丝可靠地限制电源输出？

处理灵敏电子部件时要采取标准静电放电预防措施。

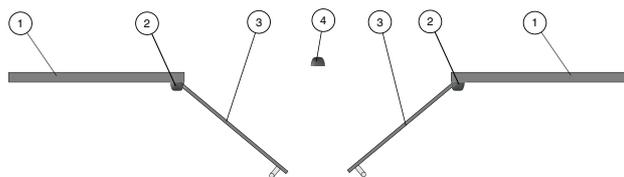
说明



- 1 按钮（左侧）：-
- 2 按钮和检测指示灯：绿色 LED
- 3 按钮指示灯：黄色 LED
- 4 电缆入口（默认）
- 5 按钮（右侧）：+
- 6 侧面电缆入口（可选）
- 7 外壳
- 8 检测指示灯：绿色 LED

应用

针对双扇摆门的安装说明



- 1 墙壁
- 2 ECHO-D（窄式）
- 3 门
- 4 ECHO-D

将传感器 (2) 安装在铰链正上方，面向打开的门板。最好在门铰链侧使用 ECHO-D（窄式）传感器。将传感器略微向门倾斜，约 20°。

为确保抑制移动的门板，可启用背景流量抑制功能。对背对着门的传感器 (4) 没有任何限制。

针对室外或荧光灯附近安装的注意事项

开启“抗干扰”功能以抵御雨水、振动和荧光灯的影响。

针对背景流量抑制的安装注意事项

将传感器倾斜至 30° ... 45°。

拆下外壳

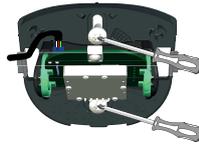
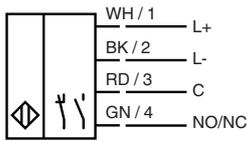
壁式安装前



壁式安装后

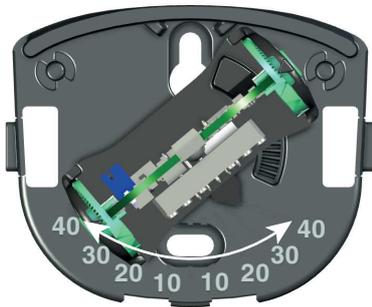


安装

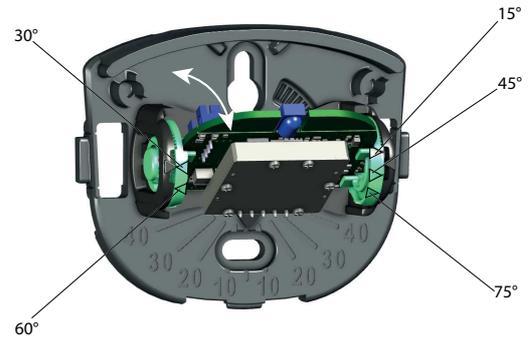


1. 插入电缆。
2. 如有必要，断开侧面电缆入线口。
3. 用提供的螺钉固定设备。
4. 将设备调整到所需的垂直和水平角度。
5. 将电缆连接至端子。

机械结构调整



旋转角度：-40° ... +40°，步长为 5°



倾角：0° ... 90°，步长为 5°

安装高度为 2.2 m 且倾角为 30° 时的检测面积



- ECHO-D
- 宽度：4.5 m
 - 深度：2 m



- ECHO-D 窄式
- 宽度：2 m
 - 深度：4 m

技术数据

通用规格	
工作频率	24.15 ... 24.25 GHz K-波段
发射器辐射功率 (EIRP)	< 20 dBm
电气技术规格	
工作电压	12 ... 24 V DC \pm 10 %
空载电流	\leq 55 mA (24 V DC 时)
功率消耗	\leq 1.32 W
输出	
信号输出	固态继电器
开关电压	最大 28 V AC / 36 V DC
开关电流	最大 0.1 A AC / 0.1 A DC
保持时间	1.5 s/3 s
认证和证书	
CE 符合性	2014/53/EU 本设备可在欧盟所有国家和地区使用。在其他国家和地区，必须遵守所有适用的国家法规。
CCC 认证	额定电压 \leq 36 V 时，产品不需要 CCC 认证/标志
环境条件	
工作温度	-20 ... 55 °C (-4 ... 131 °F)
机械规格	
安装高度	最大 4 m
防护等级	IP54
重量	约 70 g
尺寸	75 mm x 64 mm x 50 mm

调试

施加工作电压后，传感器启动。黄色和绿色 LED 闪烁约 8 秒。传感器已做好使用准备。



注意

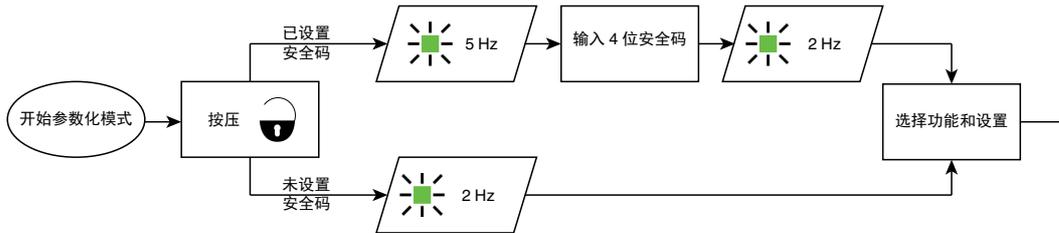
应用以下设置时，会将方向检测设置为仅接近：

- 方向检测：接近和远离
- 抗扰度：高或背景流量抑制：开

通过 RADAR RC 调试

我们建议您使用远程控制，以便舒适地对传感器进行参数设置。

参数设置模式



设置检测面积

	→ 键	→ ① ... ⑨
灵敏度	SENS	1 = 最小检测面积... 9 = 最大检测面积 默认值：7

选择功能和设置调整范围

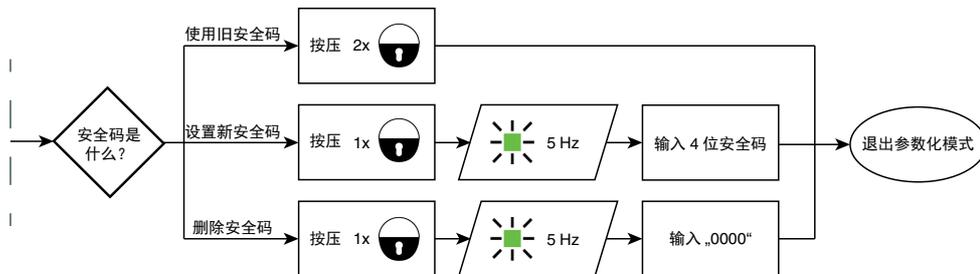
	→ 键	→ ①	②	③	④
继电器开关类型	OUT	继电器常开	继电器常闭	打开	闭合
保持时间	TIME	1.5 s	3 s		
抗扰度	IMM	正常	高		
方向检测	DIR	接近和远离	仅接近		
背景流量抑制	SUPP	关闭	安装高度 < 2.5 m	安装高度 2.5 m ... 3.5 m	安装高度 > 3.5 m
慢动作模式	STEP	已启用	已禁用		

粗体 = 出厂设置

>

恢复出厂设置

	→ 键	→ ⑨
出厂设置	SET	传感器恢复出厂设置。



提示

在传感器的感应范围内行走，检查设备的设置是否有效。

通过按钮进行调试

要设置检测面积和菜单值，请使用按钮“+”和“-”。

操作/结果		绿色 LED (模式)	黄色 LED (值)	绿色 LED (检测)
设置检测面积				
设置模式 ↓	 按下“+”或“-”	黄色 LED 用于指示该感应区域大小对应的值。 1 = 最小检测面积 ... 9 = 最大检测面积	■ = 熄灭 灭 1x  ... 9x  默认值: 7x 	■ = 检测

操作/结果		绿色 LED (模式)	黄色 LED (值)				绿色 LED (检测)
进入设定模式							
	 按下“+”和“-” (< 5 s)	LED 呈绿色和黄色闪烁指示设定模式被激活。	1x  ... 6x 	1x  ... 4x 		■ = 熄灭	
设置菜单和设置值							
	 按下“+”和“-”	将选中下一菜单。到达最后一个菜单后再次按下，退出设定模式。	见下表“菜单和值”				■ = 熄灭
	 按下“+”或“-”	达到最大或最小设定值时黄色 LED 会闪烁。					■ = 熄灭
菜单和值			1x 	2x 	3x 	4x 	■ = 熄灭
菜单 1	继电器开关类型	1x 	继电器常开	继电器常闭	打开	闭合	
菜单 2	保持时间	2x 	1.5 s	3 s			
菜单 3	抗扰度	3x 	正常	高			
菜单 4	方向检测	4x 	接近和远离	仅接近			
菜单 5	背景流量抑制	5x 	关闭	安装高度 < 2.5 m	安装高度 2.5 m ... 3.5 m	安装高度 < 4 m	
菜单 6	慢动作模式	6x 	已启用	已禁用			
退出设定模式							
设置模式 2 ↓	 到达最后一个菜单后按下“+”和“-”。	传感器将保存最后一个输入值并返回正常工作状态。	■ = 熄灭 灭	■ = 熄灭		■ = 检测	
	无操作达 60 s						

操作/结果		绿色 LED (模式)	黄色 LED (值)	绿色 LED (检测)
恢复出厂设置				
设置模式 ↻	 按下“+”和“-” (> 5 s)。	传感器恢复出厂设置	LED 依序亮起和熄灭。	

粗体 = 出厂设置