

FALCON / -XL

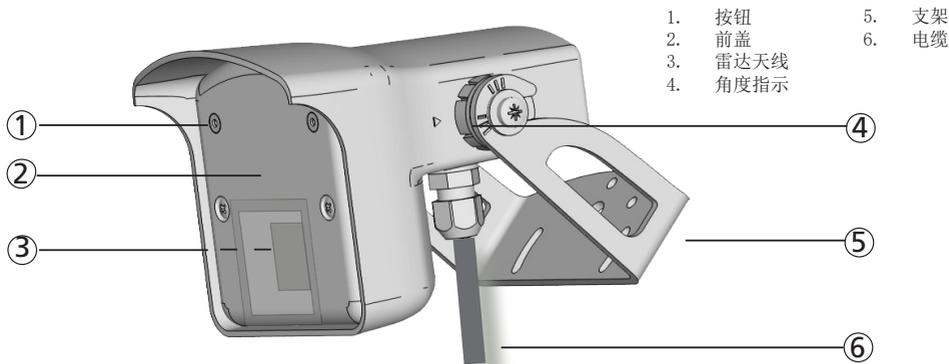
用户手册 适用于软件7.2及更高版本
(请查看产品标签查询版本信息)

工业自动门运动传感器

FALCON: 适用于高位置安装 (3.5 - 7 m)

FALCON XL: 适用于低位置安装 (2 - 3.5m)

说明



技术参数

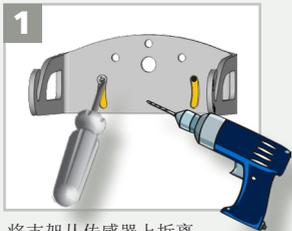
技术:	微波
发射频率:	24.150 GHz
发射功率:	< 20 dBm EIRP
发射功率密度:	< 5 mW/cm ²
探测模式:	运动
探测区域:	FALCON: 4 x 5 m ; FALCON XL: 4 x 2 m (角度30°灵敏度9)
最小探测速度:	5 cm/s*
电源电压**:	12V - 24V AC ±10% (50-60 Hz); 12V - 24V DC +30% / -10%
最大功耗	< 2 W
输出**:	继电器输出(干触点)
最大接点电压:	30V AC/42V DC
最大接点电流:	1A(阻性)
最大切换功率	30W
LED信号指示灯	红色: 探测状态, 参数指示; 绿色: 参数值
安装高度:	FALCON: 3.5 m - 7m; FALCON XL: 2 m - 3.5 m
防护等级:	IP65 (IEC/EN 60529)
工作温度:	-30 °C - + 60 °C
尺寸	127 mm (L) x 102 mm (H) x 96 mm (W)
倾斜角	垂直方向0° - 180°
材料	ABS和PC
重量	400 g

参数如有变更, 恕不另行通知。

* 以上参数为最佳状态下测量。

** 外部电源必须在指定电压范围内, 最大100W, 并确保与初级电压的双重绝缘。

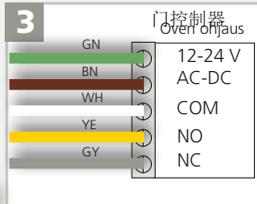
1 安装 & 接线



将支架从传感器上拆离。
钻两个孔。
将支架固定好。



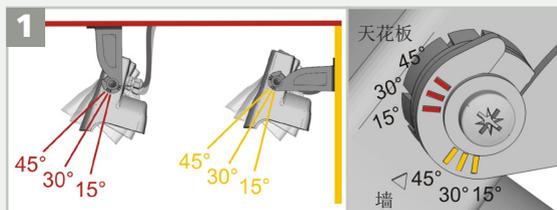
将传感器安装在支架上，并锁紧螺母。



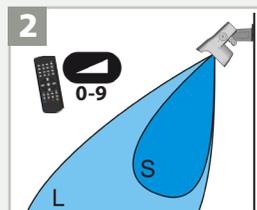
将电线与门控制器相连，选择NO或NC连接。

牢固地安装传感器。

2 探测区域调整



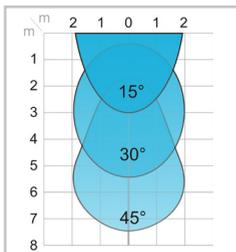
调整传感器的角度来确定探测区域。



用遥控器和按钮调整探测区域尺寸。

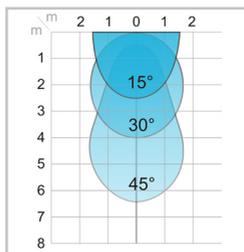
FALCON

安装高度：5 m



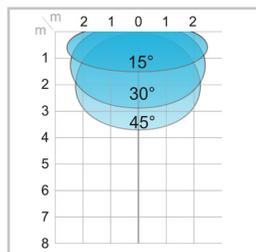
FALCON

安装高度：3.5 m



FALCON XL

安装高度：2.5 m



所有的探测区域尺寸均为最佳状态下测量，灵敏度9。

3 人车分离功能

用遥控器和按钮选择合适的人车分离功能。



1-6

检测所有物体
(行人和平行运动的车辆也能被检测到)

1 = 检测所有物体

2 = 检测所有物体，抗干扰能力增强
(建议在震动或雨雪较大时选用。)

只检测靠近门运动的车辆
(行人和平行运动的车辆不检测 +抗干扰能力增强)

根据角度和安装高度推荐数值：

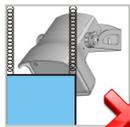
	7 m - 3.5 m	2.5 m
15°	3	3
30°	4	4
45°	5	4
+45°	6	5

注意：一定要检查所选的参数是否最佳应用！
安装高度和物体大小及材质会对检测有影响。抗干扰能力增强会延长传感器的响应时间。

安装说明



避免振动。



传感器不能直接置于面板或其它材料之后。



避免接近霓虹灯具和运动的物体。



只有当电缆需要替换时才能打开传感器。



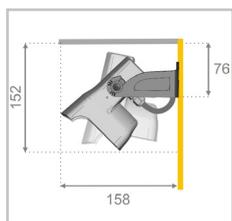
设备不得用于指定用途外的其他途径。

门系统制造商要负责实施风险评估,且传感器安装和门系统需符合国家和国际法规以及门类安全性的标准。

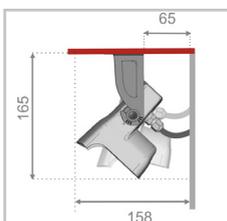
安装者必须阅读、理解并遵循本手册中给出的说明。安装不当会导致传感器操作不当。

传感器制造商不对因不正确使用、安装或不当调整传感器而造成的伤害或损坏负责。

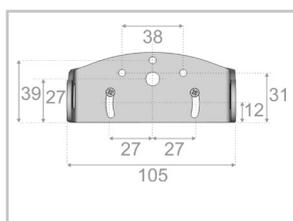
尺寸 (mm)



墙面安装



吸顶安装



支架尺寸

遥控器功能设置



灵敏度键



XXS XS S > > > > L XL XXL

保持时间键



0.5 s 1 s 2 s 3 s 4 s 5 s 6 s 7 s 8 s 9 s

继电器设置键



A P

探测模式键



bi uni 单向 反向

抗扰人车分隔功能键



1 2 3 4 5 6

A = 主动输出:探测时继电器吸合, 不探测时继电器断开
P = 被动输出:探测时继电器断开, 不探测时继电器吸合
bi = 双向探测 (检测朝向和离开传感器的运动)
uni = 单向探测 (探测朝向传感器的运动)
uni AWAY = 单向反向 (探测离开传感器方向的运动)

出厂值

恢复出厂值设置:



使用遥控器进行设置



开始或结束传感器设置, 按住任意一个按钮, 直到LED灯闪烁或者停止闪烁。



轻按右边的按钮进入参数设定阶段。



轻按左边的按钮修改设定参数值。

参数 n° 参数值 (出厂值)

1 探测尺寸	●	●●●●●●●●	(7)
2 开启持续时间	●●●●●	●●●●●●●●	(0)
3 继电器设置	●●●●●	●●●●●●●●	(1)
4 探测模式	●●●●●	●●●●●●●●	(2)
5 人车分离	●●●●●	●●●●●●●●	(1)



恢复出厂设置, 同时按住两个按钮, 直到2个指示灯都闪1秒钟以上。

参数密码

密码由1-4位数字组成。

设置密码:



删除密码:



当两个传感器位置靠近时, 建议设置密码 (1位到4位)。

当设置密码时, 需要输入密码解锁传感器。断电重新上电后, 1分钟内, 无需密码即可操作传感器。

故障排除

	门不能开启, 红色指示灯不亮。	传感器没电。	<ol style="list-style-type: none"> 1 检查电源, 检查电压。
	门不受控制。	传感器配置错误输出。	<ol style="list-style-type: none"> 1 检查连接在门机上的传感器继电器设置。
	门不停的开关。	传感器感应到门的运动 当门关闭时, 传感器受到门震动的影晌。	<ol style="list-style-type: none"> 1 确保传感器安装牢固。 2 确保探测模式为单向探测。 3 增加倾斜角。 4 增加人车分离参数值。 5 减小探测尺寸。
	门无故开启。	传感器探测到下雨或其他干扰。	<ol style="list-style-type: none"> 1 确保探测模式为单向探测。 2 增加人车分离参数值。
	使用人车分离模式, 但行人仍能被检测。	在一些高反射的环境下, 传感器探测到超出探测范围的物体。	<ol style="list-style-type: none"> 1 调整天线角度。 2 增加探测区域尺寸。 3 增加人车分离参数值。
	解锁后传感器不停地闪	在这种应用状态下, 所选值并非最佳。	<ol style="list-style-type: none"> 1 增加人车分离参数值。 2 减小传感器角度。 3 增加安装高度。 4
	遥控器不起作用	传感器需要一个解锁密码	<ol style="list-style-type: none"> 1 检查密码是否正确。 2 如果不知道密码, 切断并恢复电源, 即可操作传感器, 并可修改密码。
		电池电量低。	<ol style="list-style-type: none"> 1 检查电池极性, 更换电池。

