

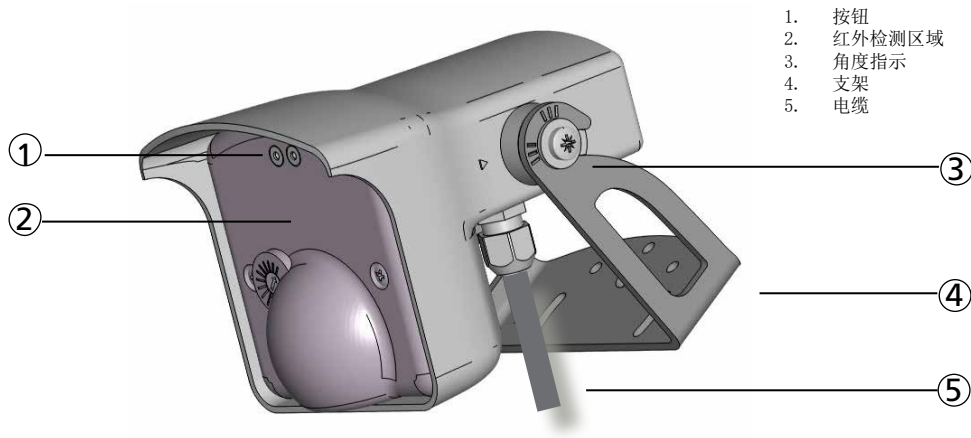
# MILAN

Other use of the device is outside the permitted purpose and can not be guaranteed by the manufacturer.  
The manufacturer cannot be held responsible for incorrect installations or inappropriate adjustments of the sensor.

## 工业自动门安全保护传感器


User's Guide for product version 0700 and higher  
See product label for serial number

### 说明



1. 按钮
2. 红外检测区域
3. 角度指示
4. 支架
5. 电缆

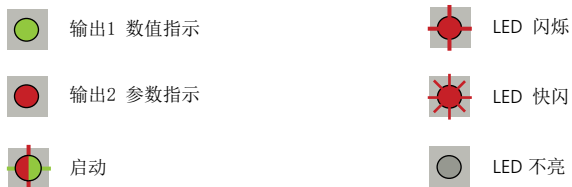
### 技术参数

供电电压:	12V 至 24V AC $\pm 10\%$ ; 12V 至 24V DC $+10\%$ / $-3\%$
功耗:	< 3.5 W / VA
频率:	50 至 60 Hz
输出:	2个继电器 (干触点)
最大接点电压:	42 V AC/DC
最大接点电流:	1 A (阻性)
最大切换功率:	30 W (DC) / 42 VA (AC)
输出保持时间:	0.5 s
安装高度:	2.5 m - 6 m*
工作温度:	-30 °C 至 + 60 °C
湿度:	0 - 95% 无凝露
防护等级:	IP65
尺寸:	127 mm (L) x 102 mm (H) x 96 mm (W)
材料:	ABS / 聚碳酸酯
重量:	400 g
电缆长度:	10 m
	
技术:	主动红外
发射频率/波长:	875 nm
发射功率密度:	< 250 mW/m <sup>2</sup>
检测模式:	运动& 存在
检测区域:	4 m x 4 m (发射光斑**)
最小检测速度:	5 cm/s
反应时间:	250 ms
倾角:	15° - 45°
符合标准:	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 50581

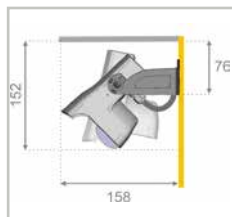
参数如有变更, 恕不另行通知。  
若该设备超出允许范围内使用, 制造商不提供相应保证。  
以上参数为最佳状态下测量。

\* 取决于物体的尺寸和特性。  
\*\* 可通过光点查找器检测, 或有轻微误差。

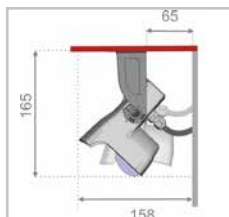
## LED信号



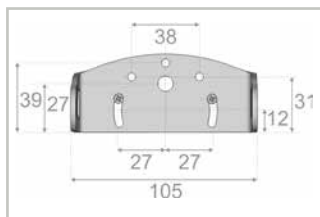
## 尺寸 (mm)



墙壁安装



吸顶安装



支架尺寸

## 安全说明



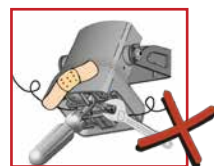
只有经认证的人员才可安装和调试传感器。



安装后，保存密码来锁定传感器。



离开前测试最佳的安装功能。



通过未经允许的渠道拆装或修理传感器，制造商不承担相应责任。

该产品若用在除之上的其他用途，制造商不提供相关保障。制造商对该传感器的错误安装或错误调试不承担任何责任。

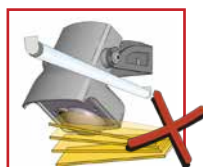
## 安装说明



不要遮挡传感器。



避免震动。



不要接近荧光源或移动的物体。



不要将传感器置于温度骤变的环境。

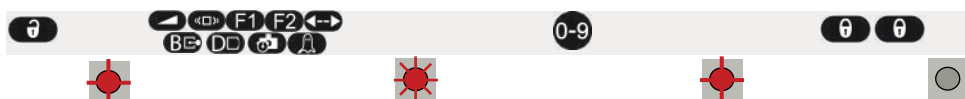
## 遥控器使用说明



解锁后，红灯闪，传感器可通过遥控器进行设定。

如果解锁后红灯快闪，则输入4位数字密码。  
如果不知道密码，断电并重新上电。1分钟内，可以在不需要密码的状态下使用传感器。

### 调整一个或多个参数



### 检查数值



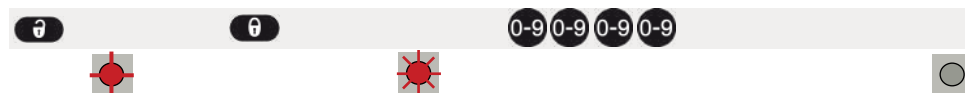
灯闪的次数表明所选的参数值。

### 恢复出厂设置



### 保存密码

当传感器之间很靠近时，推荐设置密码。

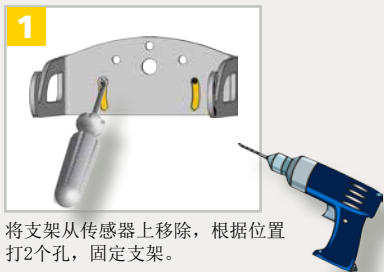


### 删除密码

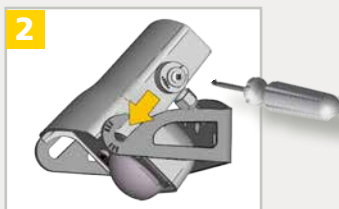


如果不知道密码，断电并重新上电。  
1分钟内，可以在不需要密码的状态下使用传感器。

## 1 安装



将支架从传感器上移除，根据位置打2个孔，固定支架。



将传感器装在支架上，拧紧旋钮。

## 2 接线

GN 12-24 V 电源  
BN AC-DC

WH COM  
YE NO  
GY NC

PK COM  
VT NC  
BK NO

IR 输出 1  
存在或脉冲信号



IR 输出 2  
存在信号



将线与门控器相连。  
选择NO或NC连接。

没电  
无检测  
检测



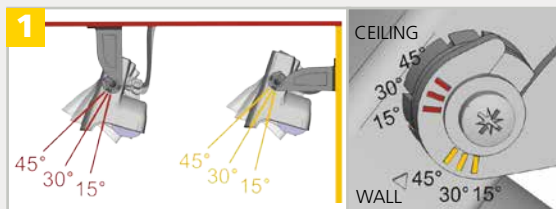
主动

没电  
无检测  
检测



被动

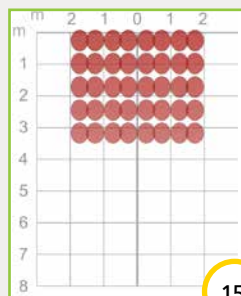
## 3 传感器角度



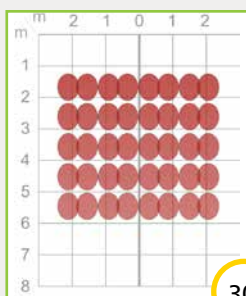
调整传感器的角度来确定检测区域位置。



将旋钮拧紧。

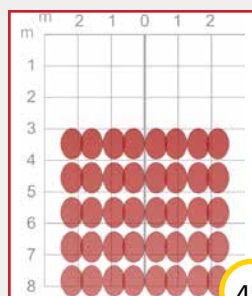


15°



30°

推荐



45°

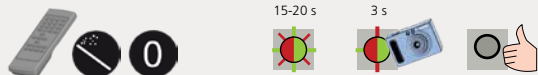
不推荐

4

所有检测区域尺寸均在最佳状态下测得（安装高度5m）。

红外区域= 发射光点可由光点查找器检测。实际检测区域可能有轻微误差或被外界因素干扰。

## 4 设定



引入设定来建立一个参考图片。  
走出检测区域，并且不要将任何工具留在检测区域内。

首次上电后，传感器启动一次设定，以后每次断电都会启动一次短暂的设定。

### 设置传感器



输出重置

<b>F1</b>	存在	红外进入脉冲	红外退出脉冲	正面红外进入脉冲	正面红外退出脉冲	继电器1 <input type="checkbox"/>
	存在	存在	存在	存在	存在	继电器2 <input type="checkbox"/>

频率	<b>DE</b>	A	B									
最大存在检测时间	<b>📷</b>	30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min	1 h	1 h 30	2 h	∞*	* 不保证
红外光幕抗干扰度	<b>👤</b>	低	中	高								
物体最小尺寸	<b>F2</b>											物体在检测区域的位置随机
红外检测区域	<b>BE</b>											





出厂值

恢复出厂设置:



注意:  
离开前测试最佳的安装状态。  
当设定时完成对模块的调整。

## 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"> <li>1 检查接线和供电。</li> </ol>
	红外传感器不工作。	在当前安装高度下，红外发射能力过低。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 引入新的设定。 请站在检测区域外！</li> </ol>
	门不停的开关。	传感器受到门扇震动的干扰。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 确保传感器固定牢固。</li> <li>2 增加传感器的角度或雷达的角度。</li> <li>3 减小区域尺寸。</li> </ol>
			
	传感器无故检测。	存在检测受到雨雪或灯光的干扰。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 将红外抗干扰度调至3。</li> </ol>
		传感器没有正确安装。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 将传感器固定牢固。</li> </ol>
	设定后，红灯常亮。	传感器红外设定失效。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 引入新的设定。 请站在检测区域外！</li> </ol>
	设定持续时间超过30s。	设定受到干扰。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 确保检测区域内干净，并引入新的设定。</li> </ol>
		其他传感器造成的干扰。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 为每一个传感器选择不同的频率。</li> </ol>
	传感器未上锁，红灯快闪。	传感器需要密码解锁。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 使用正确的密码。</li> <li>2 如果不知道密码，则先断电，然后再重新启动传感器，更改密码或将其删除。</li> </ol>
	传感器不受遥控器控制。	遥控器电量低或不正确安装。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 检查电池，如果需要，更换新电池。</li> </ol>
		遥控器指向错误。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 将遥控器指向传感器。</li> </ol>
		传感器不工作。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 检查传感器供电。</li> </ol>





BEA SA | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOISETIERS 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | INFO@BEA.BE | WWW.BEA-SENSORS.COM



BEA hereby declares that the MILAN is in conformity with the basic requirements and the other relevant provisions of the directive 2014/30/EU and 2011/65/EU.

The complete declaration of conformity is available on our website.



Only for EC countries: According the European Guideline 2012/19/EU for Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)