

关注我们!



IXIO-DT3

开启和保护传感器 用于自动平移门

(符合EN 16005和DIN 18650标准,
包含紧急出口)

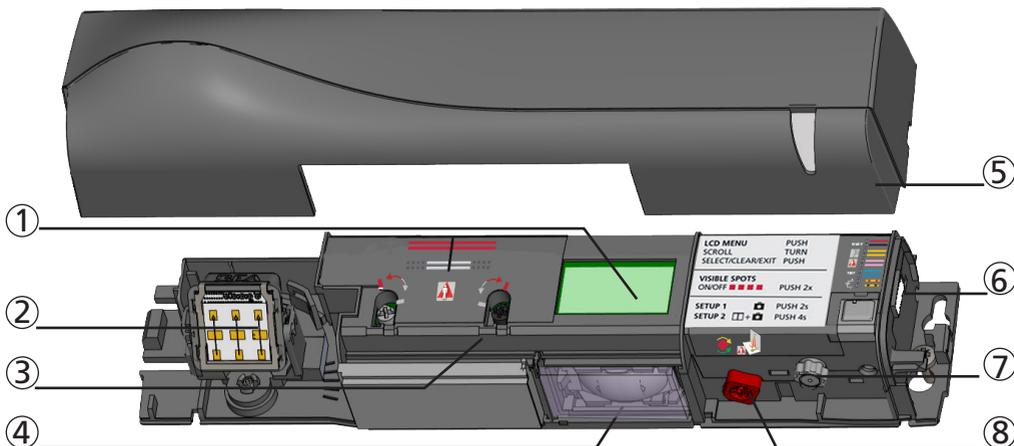
用户手册适用于0600及更高版本
请参考产品序列号标签



下载 BEA DECODER app
快速了解设置



结构描述



- | | |
|---------------|---------------|
| 1. LCD显示屏 | 6. 主连接器 |
| 2. 雷达天线 | 7. 主调节旋钮 |
| 3. 红外光幕宽度调节旋钮 | 8. 红外光幕角度调节旋钮 |
| 4. 红外透镜 | |
| 5. 外壳 | |

附件



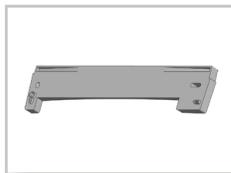
BA: 支架附件



CA: 吸顶附件



RA: 防雨附件



CDA: 弧形门附件



改造接口



门铃接口



智能链接盒 (SDC)



9V 电池

如何使用 LCD?

正常状态下显示



黑色背景 = 输出激活



按下灰色按钮的同时，旋转按钮以调节对比度
仅在正常工作状态下

出厂值 VS. 存储值



导航菜单



按下按钮进入 LCD-菜单



如有需要，请输入密码

在传感器通电1分钟内无需输入密码



进入LCD菜单首页前选择语言种类

在传感器启动后的前30秒或稍后进入诊断菜单



旋转旋钮滚动菜单



选择Back回到前一级菜单



选择More进入下一级菜单：

- 基础设置
- 高级设置
- 诊断

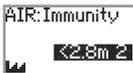
调节一个参数值



上下滚动菜单



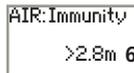
按下按钮选择参数



当前参数显示



上下滚动菜单



更多参数显示



按下按钮保存新参数



新参数显示

更改 ZIP CODE

请参考 ZIP CODE 应用说明



ZIP code
E24 1 56 KG4
01 0 800 02F



ZIP coc
E24 1
01 0 8



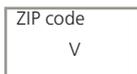
ZIP coc
E24 1
01 0 8



ZIP coc
E24 1
01 0 8



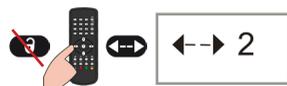
ZIP cod
H24 1
01 0 8



通过验证最终的字符来激活 ZIP code:

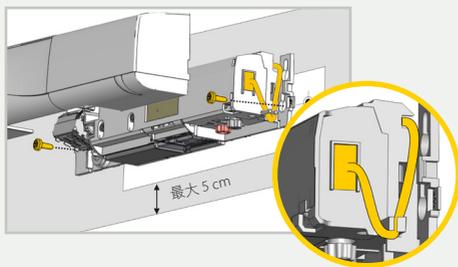
- v = 有效的 ZIP code, 参数值将相应改变
- x = 无效的 ZIP code, 参数值将不被改变
- v/x = 有效的 ZIP code, 但是为另一款产品只有可用设置值才可更改

通过遥控器查询参数值



在遥控器中选择一个参数键，该保存的参数就会直接显示在LCD屏幕上。此操作前请勿解锁。

1 安装 & 接线



固定孔与ACTIV8兼容。
确保安全安装。



- * 取决于输出配置设置状态。
- ** 根据标准EN 16005和DIN 18650要求，必须连接门控制单元的测试输出端。
- *** 紧急出口的电流量输出。

2 雷达输出配置

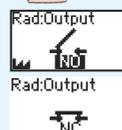


继电器输出

紧急出口不适用

NO: 常开

NC: 常闭



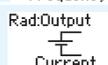
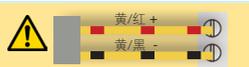
输出频率

适用于紧急出口



电流源输出

适用于紧急出口



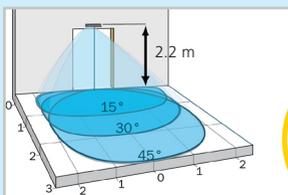
反向输出频率

适用于特定门控制器 (紧急出口不适用)

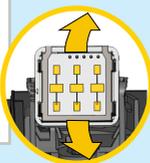


3 微波开启检测区域

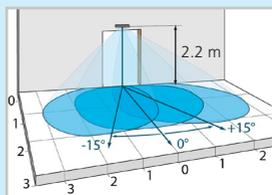
角度



检测区域尺寸: 9
抗干扰: 2



15°~45°, 默认值30°

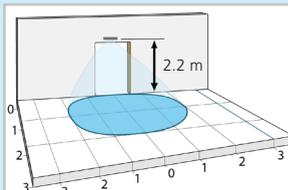


检测区域尺寸: 9
抗干扰: 2

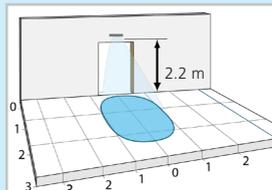


-15°~+15°, 默认值0°

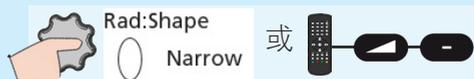
宽度



宽区域: 4m x 2m
检测区域尺寸: 9
抗干扰: 2



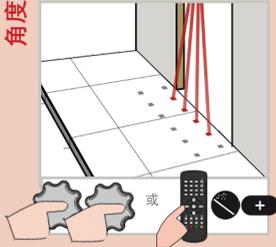
窄区域: 2m x 2.5m
检测区域尺寸: 9
抗干扰: 2



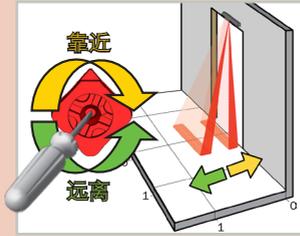
检测区域尺寸变化取决于传感器的安装高度。
紧急出口的门宽需完全覆盖。

4 红外安全检测区域

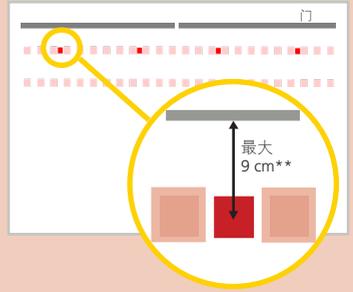
角度



开启可视光点*, 调整红外光幕位置

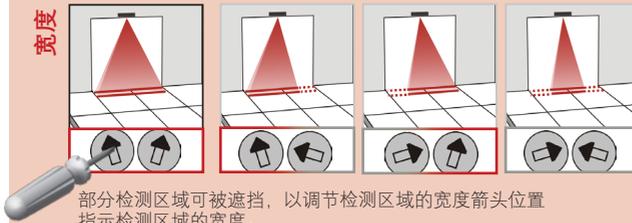


如有需要, 调整红外角度
(-7°~ 4°, 默认值0°)

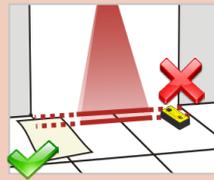


* 可视光点的可见度取决于外部条件。当光点不可见时, 用光电查找器定位光幕位置
** 门内侧传感器的内侧光幕与门外侧传感器的内侧光幕之间的距离应小于20cm
距门扇的距离取决于门扇的厚度

宽度



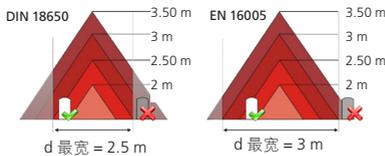
部分检测区域可被遮挡, 以调节检测区域的宽度箭头位置
指示检测区域的宽度。



可通过LCD
进行额外的
调整
(详见 p. 5)

用一张纸验证检测区域实际宽度, 不使用光点查找器, 因为它会检测到整个发射区域。

安装高度	检测区域宽度
2.00 m	2.00 m
2.20 m	2.20 m
2.50 m	2.50 m
3.00 m	d 最宽
3.50 m	d 最宽



检测区域宽度取决于传感器的安装高度及设置。
整个门宽需要被覆盖。

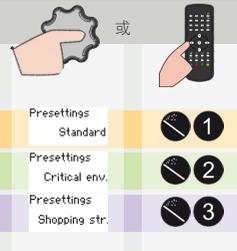
5 模式选择

选择以下其中一种模式, 或手动调试传感器 (见p.5) :

标准: 标准室内外安装

苛刻环境: 周围环境或天气比较恶劣

购物街环境: 安装在有行人通过的狭窄街道



6 设定

! 处于红外检测区域外!

设置1 (快速设置)

学习背景



设置2 (辅助设置)

让门开关一次 + 学习背景



安装完毕, 请测试确保性能良好后离开!

设置一览

基础



返回

更多

预设置

雷达: 检测区域尺寸

雷达: 检测区域宽度

雷达: 输出

红外: 抗干扰

红外: 频率

更多

返回

高级



返回

更多

雷达: 抗干扰度

雷达: 方向

雷达: 保持时间

红外: 宽度

红外: 光幕数量

红外: 存在时间

红外: 输出

检测模式重置

智能链接盒*

恢复出厂设置

门铃设置*

更多

返回

诊断



ZIP CODE

ID #

ERROR LOG

IR: SPOTVIEW

IR: C1 ENERG

IR: C2 ENERG

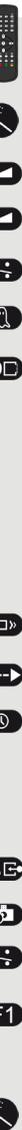
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+	-	
预设置	标准	苛刻环境	购物街	出厂值: 雷达抗干扰, 红外抗干扰, 红外数值及检测模式重置 增加抗干扰度+1光幕 增加抗干扰度 + 检测模式重置 (运动和存在)									
雷达: 检测区域尺寸	小	>	>	>	>	>	>		>	大			
雷达: 检测区域宽度											宽	窄	
雷达: 输出	NO NC	NC NO	NC NC	NO NO	current NC	freq NC	NO: 常开 NC: 常闭 Freq: 无检测频率 (100 Hz) current: 输出电流				频率输出: 检测 频率(2.5 Hz)	频率输出 NC	
红外: 抗干扰	弱			普通	强	很强	极强	普通	强	安装高度在2.8m或更高时, 为符合标准EN16005和DIN18650, 数值需设置为6或7。			
红外: 频率	A	B	当多个传感器近距离安装时, 需要有不同的频率										
更多	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 灰色区域参数不符合门系统标准 EN 16005 / DIN 18650。红外抗干扰值设置为4或5时, 红外存在时间值不为0。 当传感器用于紧急出口时不允许使用 </div>												
返回	出厂值												
雷达: 抗干扰度	低		>	>	>	>	>	>	>	高			
雷达: 方向	雷达关	双向	单向	单向 PRM	单向 AWAY	双向 shop	单向 shop	PRM shop	PRM: 针对于行动不便人士 AWAY: 单向远离传感器的运动 shop: 自动适应检测区域(小商店)				
雷达: 保持时间	0.5s	1s	2s	3s	4s	5s	6s	7s	8s	9s			
红外: 宽度											使用螺丝刀在传感器上调 整需要的窄区域位置。		
红外: 光幕数量	维护模式	1	2	维护模式 = 在15分钟内无红外检测 (维护) 此处参数符合EN 16005 / DIN 18650									
红外: 存在时间	运动	15s	30s	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min	60 min	无穷	最小值符合标准DIN18650:1分钟 最小值符合标准EN16005:30s		
红外: 输出	NO NC	NC NO	NC NC	NO NO	current NC	freq NC	NO: 常开 NC: 常闭						
检测模式重置	运动	运动 或 存在	运动 和 存在	以下情况下开启输出被激活:				0 运动 检测 1 运动或存在 检测 2 运动和存在 检测					
智能链接盒*	关	1/2	2/2	1/3	2/3	3/3	1/2: 2个传感器中的第1个 2/2: 2个传感器中的第2个 1/3: 3个传感器中的第1个 2/3: 3个传感器中的第2个 3/3: 3个传感器中的第3个						
恢复出厂设置										全部恢复 出厂设置	部分恢复 出厂设置	部分恢复出厂设置 输出不重置	
门铃设置*	关	0.05 s	0.10 s	0.25 s	0.50 s	0.75 s	1 s	1.5 s	2 s	5 s			

* 随附件组合设置。更多信息请参考附件用户手册。(详见第1页)
** 只能通过LCD访问。



所有参数在ZIPPED格式下进行设定
(请参见ZIP CODE的使用说明)
唯一ID号码
最后10个错误 + 天数显示
查看触发检测的光点
光幕1接收的信号幅度
光幕2接收的信号幅度

- 电源
 - 工作时间
 - 清除记录
 - 密码
 - 语言
 - 管理
- 供电电压
 - 首次开启后运行持续时间
 - 删除所有错误存储记录
 - LCD及遥控器密码设置
(0000等同于未设密码)
 - LCD菜单语言
 - 输入密码进入管理模式



故障处理

E1	 橙色LED指示灯 闪烁1次	传感器内部故障	1 更换传感器
E2	 橙色LED指示灯 闪烁2次	电压过低或过高	1 检查电源（进入LCD诊断菜单） 2 检查接线
E3	 橙色LED指示灯 闪烁3次	传感器链中前一个传感器故障	1 替换传感器链中前一个传感器
E4	 橙色LED指示灯 闪烁4次	SDC设置与实际产品位置不 匹配	1 锁定SDC位置设置
E4	 橙色LED指示灯 闪烁4次	传感器接收红外能量不足	1 减小红外光幕角度 2 增加红外抗干扰度 (>2.8 m) 3 关闭光幕 1
E5	 橙色LED指示灯 闪烁5次	传感器接收过多红外能量	1 略微增加红外光幕角度
E5	 橙色LED指示灯 闪烁5次	传感器受外部因素干扰	1 排除外部干扰因素（照明，遮雨物 件，门控单元外壳正确接地）
E6	 橙色LED指示灯 闪烁6次	雷达传感器输出故障	1 更换传感器
E7	 橙色LED指示灯 闪烁7次	雷达内部测试受到干扰	1 发启雷达校准（装上外壳）：  2 通过接近行走测试，检查雷达开启区域的大小。 3 如果橙色LED再次闪烁或无法设置足 够大的开启区域，更换传感器
E8	 橙色LED指示灯 闪烁8次	红外发射器发生错误	1 更换传感器
E9	 橙色LED指示灯 闪烁9次	雷达内部参考故障	1 更换传感器
	 橙色LED指示灯亮	传感器存储元件故障	1 切断并重新上电 2 若橙色LED指示灯再次闪烁，更换传感器
	 辅助设定后 红色LED指示灯 快速闪烁	在辅助设定期间，传感 器检测到门	1 调整红外光幕，使其远离门体 2 将传感器尽量贴近门安装，如有需要，可使 用安装支架 3 重新进行辅助设定
	 红色LED指示灯 偶发闪烁	传感器振动	1 检查传感器是否固定牢 2 检查电缆和外壳的位置
	 红色LED指示灯 偶发闪烁	传感器检测到门	1 进行辅助设定并调整红外光幕角度
	 红色LED指示灯 偶发闪烁	传感器受外部因素干扰	1 红外抗干扰度数值增加到3 2 选择预设2或3
	 绿色LED指示灯 在运动检测期间快 速闪烁	环境影响雷达的内部测试	1 发启雷达校准（装上外壳）：  2 通过接近行走测试，检查雷达开启区域的大小
	 绿色LED指示灯 偶发闪烁	传感器受外界雨滴或落叶 干扰	1 选择预设2或3 2 增加微波抗干扰度
	 绿色LED指示灯 偶发闪烁	门体移动引起的误检	1 改变微波区域角度
	 绿色LED指示灯 偶发闪烁	传感器振动	1 检查传感器及门机外壳是否固定牢 2 检查电缆和外壳的位置
	 绿色LED指示灯 偶发闪烁	传感器检测到门或其他运 动物体	1 移走物体 2 改变微波检测区域尺寸或角度
	 LED及LCD显示屏关闭		1 检查接线
	 门反应与LED信号不符		1 检查输出设置 2 检查接线
	 LCD或遥控器无反 应输	传感器有密码保护	1 输入正确的密码。如果忘记密码，切断并重启电 源，可在1分钟内无密码访问传感器

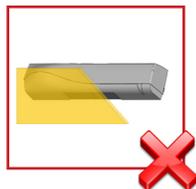
LED-信号



安装传感器



确保传感器安装稳固，避免剧烈地振动



禁止遮盖传感器

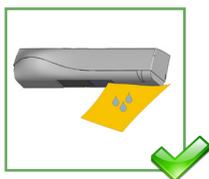


检测区域内，避免存在移动的物体或光源

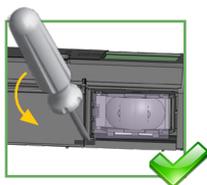


避免高反射物体处在红外检测区域内

维护注意事项



建议每年至少清洗一次传感器光学部件（取决于外部环境）

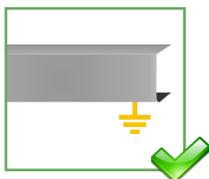


将螺丝刀插入位于两个透镜之间的凹槽中，拆卸两个透镜，彻底清洁传感器



禁止使用破坏性工具擦拭传感器的光学部位

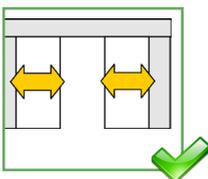
安全注意事项



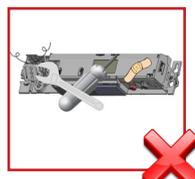
门控单元和外壳必须正确接地



只有受过培训的合格人员才能安装和调试传感器



测试传感器功能良好后方可离开安装现场



如非授权人员进行非授权的维修或尝试维修，则保修失效

- ⚠ 设备不得用于指定用途外的其他途径，否则传感器制造商将不对传感器提供保障。
- 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。
- 安装人员必须阅读、理解并遵循本手册中给出的说明。不当安装会导致传感器错误。
- 由于不当安装或不当调试而产生的故障，传感器制造商将不承担责任。

技术参数

供电电压 *	12 V - 24 V AC +/-10% (50 - 60 Hz) ; 12 V - 30 V DC +/-10%
功率	< 2.5 W
安装高度	2 m ~ 3.5 m
温度范围	-25°C ~ +55°C; 0-95% 相对湿度, 无冷凝水
防护等级	IP54 (IEC/EN 60529)
噪音等级	< 70 dB

检测模式	 运动 最小检测速度: 5 cm/s	 存在 标准反应时间: < 200 ms (最大500 ms)
检测技术	微波多普勒雷达 发射频率: 24.150 GHz 发射功率: < 20 dBm EIRP 发射功率密度: < 5 mW/cm ²	主动红外背景分析 光点: 5 cm x 5 cm (标准) 光点数量: 每个光幕最多24个 光幕数量: 2
输出 *	固态继电器 (干触点和无极性) 最大转换电流: 100 mA 最大转换电压: 42 V DC / 30 V AC - 切换模式: NO/NC - 输出模式: 脉冲信号无检测 (f = 100 Hz +/- 10%) - 反向输出模式: 脉冲信号有检测 (f = 2.5 Hz) 电隔离电流源 无检测: 电流源开启 开路电压: 6.5 V 10 mA状态下输出电压: 最小3 V 典型负载: 多达3个光电耦合器串联 有检测: 电流源关闭 开路剩余电压: < 500 mV	固态继电器 (干触点和无极性) 最大转换电流: 100 mA 最大转换电压: 42 V DC / 30 V AC 保持时间: 0.3 ~ 1 s
测试输入 *		敏感度: 低: < 1 V; 高: > 10 V (最大30 V) 测试响应时间: 标准 < 5 ms
认证与规范	EN ISO 13849-1 PL «d» CAT. 2 EN 16005 (紧急出口) DIN 18650-1 (紧急出口) AutSchR (仅适用于雷达输出频率模式和电流源输出模式)	EN ISO 13849-1 PL «c» CAT. 2 (在此条件下, 门控系统开关一次至少监控一次传感器) EN 16005 (protective devices) DIN 18650-1 (protective devices) EN 12978

参数若有变化, 恕不另行通知。
所有数值均为特定条件下测得 (25°C)



* 外部电源必须在规定的电压范围内, 最高15W, 并确保与初级电压的双重绝缘。

比业电子 (北京) 有限公司 / 北京市北京经济技术开发区兴海路5号1幢三层A-B区
 T +86 10 57761630 / F +86 10 62628775 / E info-as@beasensors.com / W asia.beasensors.com

BEA SA | LIEGÉ Science Park | Allée des Noisetiers, 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | info-eu@beasensors.com | www.beasensors.com



BEA特此声明, IXIO-DT3符合2014/53/EU (RED), 2006/42/EC (Machinery) 和 2011/65/EU (RoHS)。
 EC-type 检验公告机构: TÜV NORD
 EC-type 检验证书编号: 44 205 13089612。
 相关声明文件详见我司网站。

本产品应与未分类的城市垃圾分类处理。

