BBC BIRCHER Smart Access

bircher.com

DualSense

适用于室内外平移门的智能传感器

安装简便，用于开启和保护平移门，也适用于逃生和紧急疏散门。
符合 EN 16005 的要求。

Smart
Sensing
Solutions

智慧
且安全

DualSense 是开启和保护人形自动平移门系统的简单解决方案，符合 EN 16005。即使是标准型号也已经适用于所有可能的要求，同样也包括逃生和救援通道。深思熟虑的操作理念配合直观的菜单导航和大显示屏，可实现轻松且快速的安装。传感器的配置选项还包括优化建筑能效的功能。

DualSense 黑色

您的优势

一种传感器可以满足几乎所有的要求: 在门的结构方面, 可以确保高度的灵活性, 以及较低的备件水平。该传感器可以快速设置以及操作简单, 可以极大的优化安装时间。

组装和服务

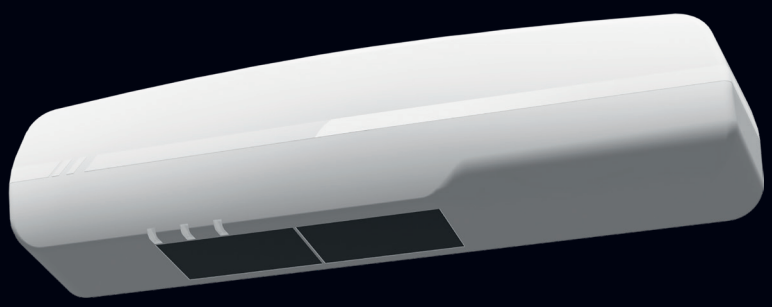
DualSense 专为简单且快速的安装而设计。从电气和机械装配, 配置再到服务, 高效的工具为装配人员提供全方位的支持。快速启动菜单引导安装人员完成安装过程。

无障碍配置

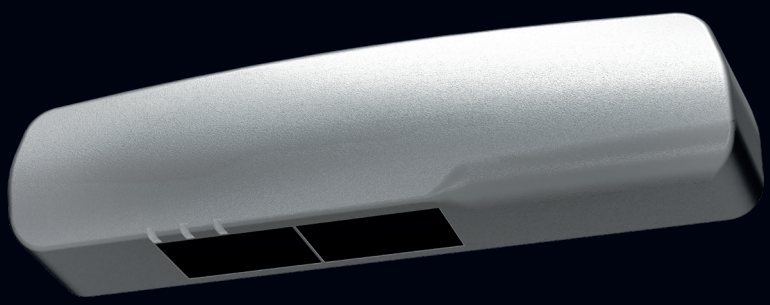
大显示屏可以通过操纵杆直观地控制, 同时图标为用户导航提供支持。服务技术人员还可以受益于快速启动功能, 并且可以通过一个二维码直接访问网络文档。

一个传感器, 多种可能性

作为适用于室内外各类移门的完整解决方案, DualSense 也适用于逃生和救援通道。三种颜色变型确保视觉上配套的整体形象。



DualSense 白色



DualSense 银色

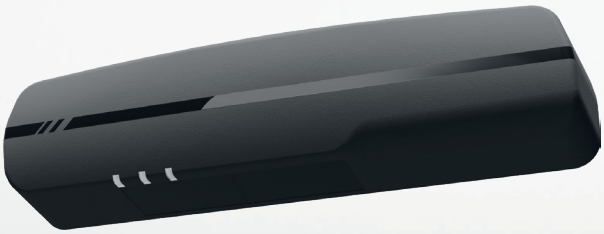
通用型平移门传感器

DualSense D 结合经过验证的先进技术，形成了一套安全且用户友好的解决方案。一台雷达运动探测器负责开门。主动红外存在探测器 (AIR) 可保护门运动区域内的人员。只需 AIR 存在探测器就能够保护门系统的内边缘。此处可以使用简化版的传感器 DualSense S。

该传感器是根据 EN 16005 的要求设计的，并且根据 EN ISO 13849-1 达到安全性能等级 PLd，类别 2 的水平。符合标准的安装高度在 180 至 300 cm 范围内。除了标准要求外，传感器的安装高度最高可达 400 cm。

客用移门的典型安装高度为 220 cm，对此，可保护 200 cm 宽的区域。对于宽体门，感知区域可以进行组合。通过可区分的频率模式分离相互重叠的 AIR 感知区域。

DualSense 解决方案

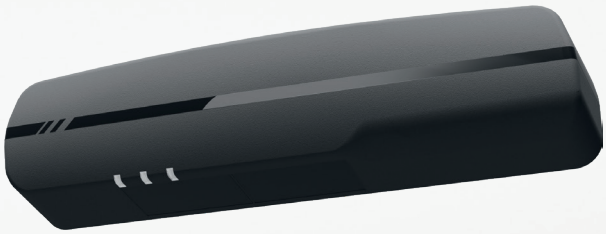


RADAR AIR

DualSense D

雷达模块（激活）
雷达模块可以根据环境实现理想的设置。可以调整感知区域尺寸和感知区域方向，实现方向识别以及针对干扰性环境因素的筛选器。横向运动屏蔽可防止不必要的开门并降低建筑能源需求。DualSense D 标配雷达输出端，可以针对逃生和救援通道设置对应的门系统。

AIR 模块（保护）
在 DualSense D 中，AIR 模块负责保护门的主闭合边缘。对于 AIR 模块，同样也可以调整感知区域尺寸和感知区域方向。可以根据安装高度和地板饰面配套设置灵敏度。可以通过增加或减少传感器示教时间来响应特殊环境的要求。



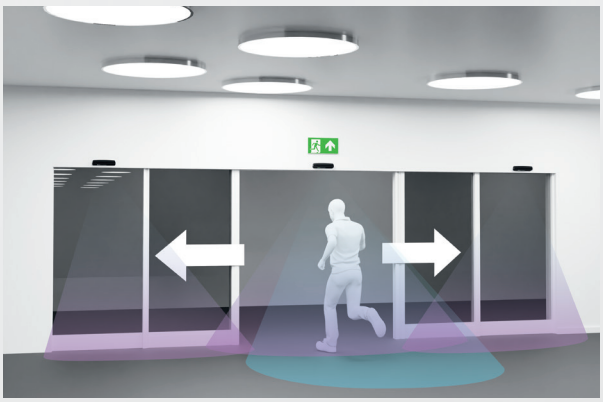
AIR

DualSense S

AIR 模块（保护）
DualSense S 是一种补充解决方案，适用于仅需要 AIR 存在探测器的地点，例如，如果门的次边缘打开时可能会撞到人的情况下。AIR 模块的操作理念和技术装备与 DualSense D 配套。安装时只需连接雷达模块并设置运动探测器。

用于逃生和救援通道的智慧解决方案

发生火灾时确保自动门的安全性：
DualSense D 标配一个雷达频率输出端和一个电压输出端。



操作直观，安装方便

DualSense 提供从初始安装到服务的全方位帮助套餐。

一目了然的信息

产品随附清晰的纸质快速入门指南。可以通过设备上的二维码调用完整的网络文档。

装配方便

得益于自粘式钻孔模板和传感器上的彩色连接图，令设备可以快速安装和接线。会自动识别可配置的输入端。

直观的配置菜单

传感器在大显示屏上提供直观易懂的菜单。可以使用方便的操纵杆进行导航。配置参数和数值在显示屏上以未编码形式显示，并使用图标进行解释。

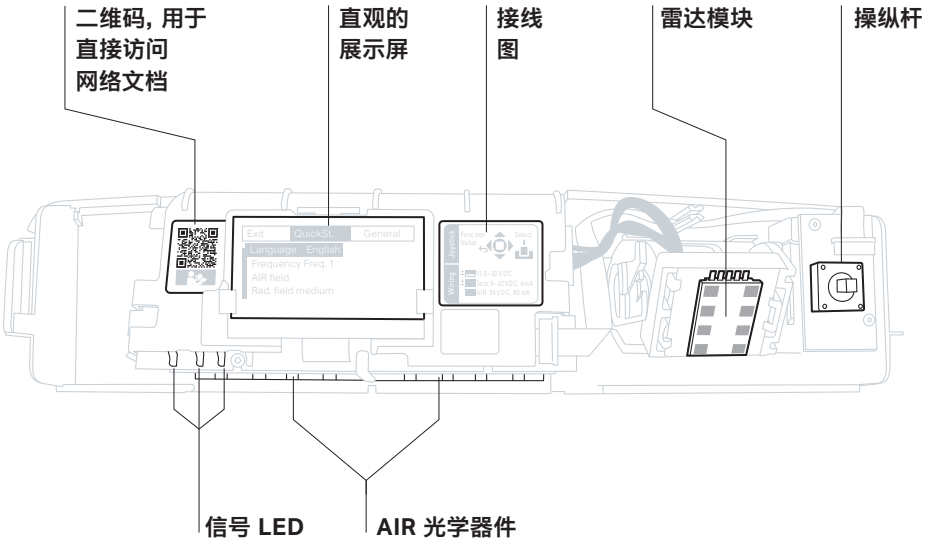
引导型设置

接通电源后，传感器会通过快速启动菜单引导您完成安装。运行快速启动菜单后，所有必要的安装步骤均已完成。作为快速启动的替代方案，传感器提供了一组适用于典型应用和安装情况的标准配置，并且可以根据需要进行调整。

服务与支持

在困难的环境条件下，AIR 信号的可视化有助于找到合适的设置。当然，也可以获得制造商的支持。完整的传感器配置可以通过二维码传输。

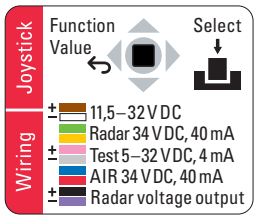
清晰的内部设计



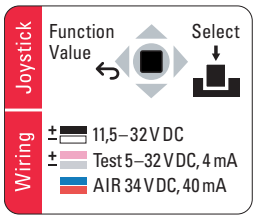
在线文档
DualSense

更多功能

专为高效激活和保护移门而开发: 探索 DualSense 的创新功能。



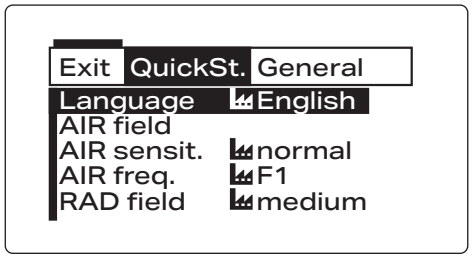
DualSense D



DualSense S

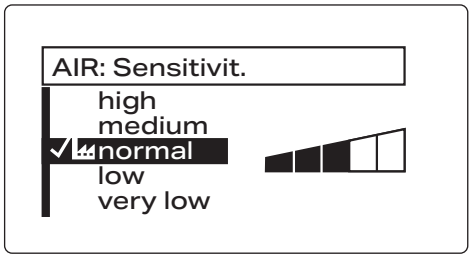
连接图

传感器上的贴纸显示了门控系统上的接口，并解释了操纵杆的操作。



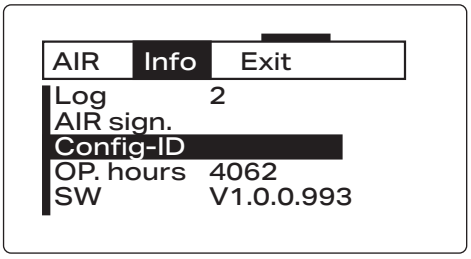
快速启动菜单

该菜单以直观的方式引导您完成所需的参数和机械设置。



参数

菜单会显示未编码的参数和关联的数值，并通过解释性图标为配置提供支持。



配置代码

对于支持请求，传感器会生成一个包含整个配置且可以拍照的二维码。

DualSense D

数据表

用于激活和保护符合 EN 16005 标准的自动移门（包括紧急出口）的传感器

机械数据

壳体材料	ABS/PA
壳体颜色	黑色、白色、银色
尺寸（长 × 宽 × 深）	252 × 61 × 51 mm
重量	250 g

技术数据

技术		主动红外线 (AIR)、雷达
感知区域和感知点尺寸 地面上		技术规格见下文 对于 2.20 m 的安装高度
AIR	感知区域尺寸	最大2.00 × 0.20 m
	感知点尺寸	30 × 30 mm
	感知点数量	2 排，每排 12 个点
	AIR 性能等级	PLd，类别2 (EN ISO 13849-1)
雷达	宽场 尺寸	最大4.00 × 2.00 m， 最小1.90 × 1.00 m
	尺寸 窄场	最大2.00 × 4.00 m， 最小1.00 × 4.00 m
	发送频率	24.2 GHz
	发射功率	< 13 dBm
	雷达性能等级	PLd, 类别2 (EN ISO 13849-1), 适用于频率模式下的雷达输出端和电压输出端

电气数据

供电		
	电压	11.5 … 32 V DC
	电流	最大120 mA @ 24 V
	接通电流	最大240 mA
测试输入端		自动识别
	响应时间	< 10 ms
	High level	5 … 32 V DC，最大4 mA
AIR	出口端	半导体继电器， 最大34 V DC / 24 V AC， 最大40 mA
雷达	出口端	半导体继电器， 最大34 V DC / 24 V AC， 最大40 mA
	频率输出端	脉冲信号 100 Hz ± 10%
	电压输出端	空载电压 4.5 V， 最小3.3 V @ 10 mA（典型负载 3 个光耦合器串联）
连接类型		带插接连接器的 3 m 电缆

更多详情参阅手册

环境条件

安装高度	最小1.8 m, EN16005 最大 3.0 m， 最大4.0 m
工作温度	最低 –20 °C，最高 +60 °C
防护等级	IP54 (EN 60529)
空气湿度	最大95% 相对， 不凝结

一致性

产品符合	MD 2006 / 42 / EC， RED 2014 / 53 / EU， RoHS 2011/65/EU

传感器，壳体颜色黑色
货号 461072

传感器，壳体颜色银色
货号 461074

传感器，壳体颜色白色
货号 461073

符合 EN 16005 标准
的自动移门的保护

DualSense S

数据表

机械数据

壳体材料	ABS/PA
壳体颜色	黑色、白色、银色
尺寸 (长 × 宽 × 深)	252 × 61 × 51 mm
重量	250 g

技术数据

技术		主动红外线 (AIR)
感知区域和感知点尺寸 地面上		技术规格见下文 对于 2.20 m 的安装高度
AIR	感知区域尺寸	最大2.00 × 0.20 m
	感知点尺寸	30 × 30 mm
	感知点数量	2 排, 每排 12 个点
	AIR 性能等级	PLd, 类别2 (EN ISO 13849-1)

电气数据

供电		
	电压	11.5 … 32 V DC
	电流	最大120 mA @ 24 V
	接通电流	最大240 mA
测试输入端		自动识别
	响应时间	< 10 ms
	High level	5 … 32 V DC, 最大4 mA
出口端		半导体继电器, 最大34 V DC / 24 V AC, 最大40 mA
连接类型		带插接连接器的 3 m 电缆

环境条件

安装高度	最小1.8 m, EN16005 最大 3.0 m, 最大4.0 m
工作温度	最低 –20 °C, 最高 +60 °C
防护等级	IP54 (EN 60529)
空气湿度	最大95% 相对, 不凝结

一致性

产品符合	MD 2006 / 42 / EC, RED 2014 / 53 / EU RoHS 2011/65/EU

传感器, 壳体颜色黑色
货号 465973

传感器, 壳体颜色银色
货号 465975

传感器, 壳体颜色白色
货号 465974

更多详情参阅手册

DualSense

订购信息

货号	名称	
461072	DualSense D.3. bk	●
461073	DualSense D.3. wt	○
461074	DualSense D.3. si	●
465973	DualSense S.3. bk	●
465974	DualSense S.3. wt	○
465975	DualSense S.3. si	●
471023	DualSense 盖罩 bk	●
471101	DualSense 盖罩 wt	○
471102	DualSense 盖罩 si	●
471013	DualSense 防雨罩	
471011	DualSense 天花板安装角架	
473323	DualSense 圆拱适配器	
473345	DualSense 天花板安装套件 bk	●
473346	DualSense 天花板安装套件 wt	○
473326	DualSense 连接电缆 5 m	
473325	DualSense 连接电缆 3 m	
471014	DualSense 盖板 AIR / 螺栓套件	

● 黑色
○ 白色
● 银色

配套的附件

适用于 DualSense D 和 DualSense S 的附件

防雨罩
为户外使用提供坚固的保护。
货号 471013

天花板安装角架
允许将 DualSense 安装在非垂直墙壁的天花板上。
货号 471011

圆拱形适配器
由橡胶硅胶制成的圆拱形适配器，可在弯曲的墙壁上灵活使用。
货号 473323

连接电缆 3 m
预制，10 芯
货号 473325

我们的应用领域

量身定制的智能传感解决方案

我们利用全面的技术专业能力开发个性化的客户解决方案。
凭借适用于平移门旋转门和平开门的智能传感器技术，
BBC Bircher Smart Access 可提供针对特定应用的可靠产品。

移门
对于 室内和室外移门，DualSense 产品系列采用经过验证的雷达技术和主动红外线光幕：用于激活和保护移门以及监控宽体门上的内边缘。

平开门
通过一个运动和存在探测器保证平开门可靠的激活和监控。通过智能采集探测区域内的移动触发一个电信号，从而触发平开门的自动打开。

旋转门
随动碰撞保护是我们旋转门传感器技术的优势之一，它能够确保平稳运行。红外或雷达运动探测器检测到移动物体并立即触发脉冲以激活旋转门。

BBC BIRCHER Smart Access

bircher.com

我们为您的具体应用领域找到合适的解决方案，
并帮助您高效、安全、方便地运行自动门禁系统。

了解更多关于我们的信息: **bircher.com**

BBC Bircher Smart Access
Wiesengasse 20
8222 Beringen / 瑞士

T +41 52 687 11 11
info@bircher.com

Smart
Sensing
Solutions

D05 010 CN 02/24