RFMS-ZBA-3-CHI 智能无线多功能传感器

www.boschsecurity.com

BOSCH
博世 科技成就生活之美

- 使用 1 块 CR2 电池时的使用寿命长达 5 年或以上
- 无线信号质量 LED 指示灯、传感器/磁铁对准 LED 指示灯保证门/窗安装可靠性
- 使用磁间隙距宽 33 毫米的霍尔传感器，提供先进的防误判能力和灵活的安装高度

采用 ZigBee 技术的多功能传感器是一款功能可选表面安装无线传感器。传感器默认配置为一个门窗磁开关，用于监测门/窗打开或关闭的位置。传感器也可配置为一个水位传感器或倾斜传感器。当配置为水位传感器时，低温侦测作为可用选项可以侦测低于 5°C 的低温。传感器也可以监测温度，并包括拆动侦测。与 ZigBee 兼容的无线电允许连接到家庭自动化系统。

功能

可配置传感器类型
多功能传感器的初始配置是作为门窗磁，但也可配置为水位传感器或倾斜传感器。

磁隙宽度和霍尔传感器
通过使用具备先进技术的霍尔传感器，门窗磁达到 33 毫米或以上的磁间隙距宽。相对于使用磁簧开关的传统传感器，这提供出色的安装灵活性并提高防误判能力。这也保证在各种艰难环境中的安装可靠性，例如环境条件变化中的门窗错位。

磁铁定位 **LED** 指示灯
在门或窗安装过程中，集成 LED 闪烁表示磁场强度。当磁铁对准传感器放置在理想位置时 LED 熄灭，这样安装员就有信心磁铁和传感器正好对准。

LED 无线信号质量指示灯
在注册过程中，安装员可通过 LED 指示灯验证合适的无线信号强度。LED 指示灯颜色指示无线信号质量（RSSI, LQI）。绿色 LED 表示信号强度是可接受的。红色 LED 表示信号强度不可接受，安装员需要重新放置传感器和磁铁。

超长电池寿命
该传感器使用单个 CR2 锂电池，正常使用条件下电池寿命可达 5 年以上。

大功率无线电
该传感器采用射频功率放大器，确保出色侦测范围，以及与可能加入的家庭自动化系统之间的高可靠性通信。与因电流和电池寿命问题不能利用功率放大器作为设备供电的纽扣电池相比，这提供明显更好的性能。总辐射功率（TRP）大约为 15 dBm，射频功率比常规为设备供电的纽扣电池高 12 至 13 dBm。

灵活磁安装配置
传感器包括一个标准磁安装底座，以及一个用于特殊门/窗灵活安装的 90 度安装底座。两个超强稀土磁铁包含在各自的磁壳内，可移动用于最小空间的门或窗上。这也允许磁铁更远的分开安装。

水位侦测
传感器包括一个水位探针，用于侦测地板或地面上水的存在。

低温侦测
当传感器配置为水位传感器时，低温侦测是可用可选功能。该功能侦测室内空气温度低于 5°C 的情况。

倾斜侦测
传感器包括倾斜侦测技术，可以发觉一个可移动表面从竖直位置到水平位置以 45°倾斜。

ZigBee 技术
此款多功能传感器采用的 ZigBee 技术是一种用于和家庭自动化环境中的智能设备进行通信的全球无线标准。这款产品可在世界各地支持 ZigBee HA1.2 的 2.4 GHz 网络中工作。

家庭自动化
ZigBee 家庭自动化无线技术提供了一个标准方法，用于连接住宅或商业地产内的各种兼容设备。ZigBee 技术使用的是可靠的网状网络，网状网络可使各个设备保持连接和协同工作，同时提供出色的电池使用寿命。ZigBee 无线家庭自动化系统将安防与家庭操作和控制设备无缝地连接在一起，为业主带来便捷和舒心。

随附部件

数量	组件
3	传感器，已装电池
3	磁壳，每个磁壳含 2 个磁铁
1	硬件包
1	文档包

技术指标

环境要求

温度（工作）	-10°C to +55°C
相对湿度	0% to 85% 在 +30°C 时
频率	2400 - 2483.5MHz
发射功率	0.059mW(e.i.r.p)
频率容限	75kHz
杂散发射限值	≤-30dBm(有效值)

电源要求

频率	2.4 GHz
电池寿命	≥ 5 年，每天有 38 次开关事件 (门窗磁) ≥ 5 年 (倾斜传感器) ≥ 6 年， 每年有 2 次水位报警 (水位传感器)
替换电池（每个传感器 1 个）	3 VDC ≥ 750mAh 劲量 CR2 锂电池 金霸王 CR2 锂电池 松下 CR2 锂电池 三洋 CR2 锂电池

机械规格

尺寸（传感器）	46.0 毫米 x 23.5 毫米 x 20.3 毫米
尺寸（磁铁）	46.0 毫米 x 8.3 毫米 x 20.3 毫米
分开距离	≥ 33 毫米，安装在木材、金属或塑料（乙烯基树脂）上

订购信息

RFMS-ZBA-3-CHI 智能无线多功能传感器
可配置为门/窗磁、水位传感器或倾斜传感器。安装在木材、金属或塑料(乙烯基树脂)表面时，门窗磁的磁间隙分开距离等于或大于 33 毫米。
订单号 **RFMS-ZBA-3-CHI**

供应商：

中国：
博世（上海）安保系统有限公司
上海市长宁区虹桥临空经济园区
福泉北路 333 号 203 幢 8,9 楼
邮编：200335
电话：+86 21 2218 1111
传真：+86 21 2218 2099
http://cn.boschsecurity.com
服务邮箱：security@cn.bosch.com

© Bosch Security Systems 2019 | 数据如有更改，恕不另行通知
30933689867 | zh-CHS, V2, 01. 七月 2019