

WxS 880-021

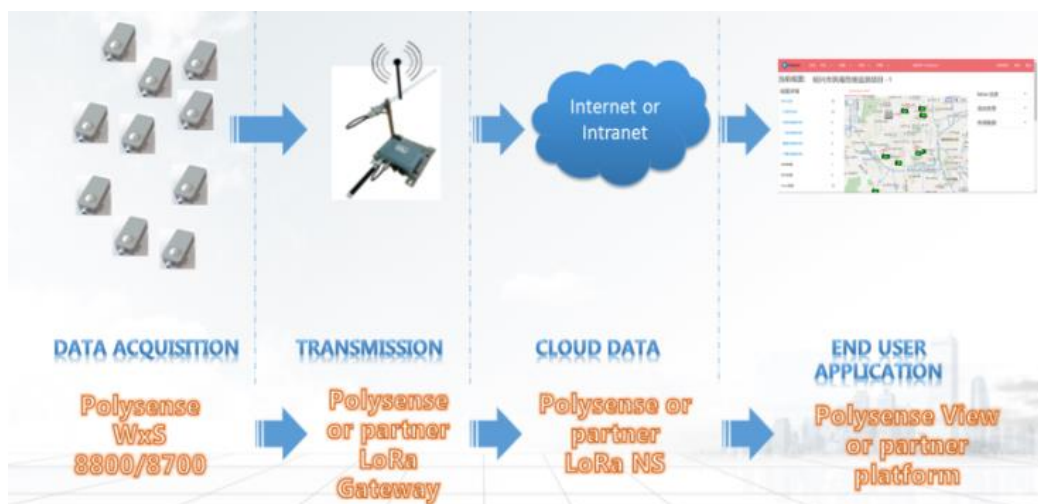
LoRaWAN 门磁开关传感器

产品亮点

- ✓ 非接触式磁场工作原理是一种真正安全的安全产品。
- ✓ 入侵行为判断，报警触发稳定可靠，无误报。
- ✓ 超出阈值报告，以及每 2 小时定期数据报告（阈值和定期报告周期都是用户可配置的）
- ✓ OTA（无线）固件升级，包括升级加载器和应用程序映像
- ✓ 用于外部传感器连接和脉冲计数（MPI）的模拟和数字接口
- ✓ 低功耗，使用 2 节 AA Li-SOCL2 电池，5 - 10 年电池使用寿命
- ✓ 可选 DC 5V 电源
- ✓ 集成的内部天线或可选的外部 SMA / IPEX 天线
- ✓ 在 NLoS（非视线）中传输达到 18km；在 LoS（视线）环境中传输达到 5 公里的范围
- ✓ IP67 防护等级



应用架构和应用程序示例





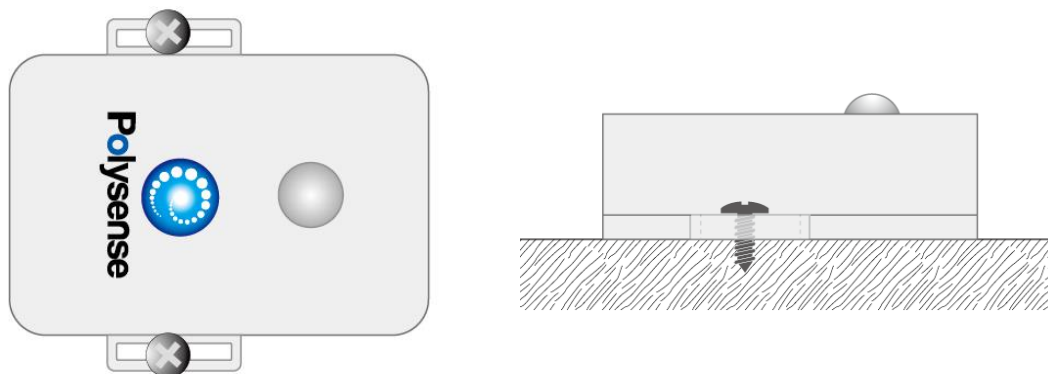
家庭住宅，企业仓库，街道商店，豪华别墅

规格

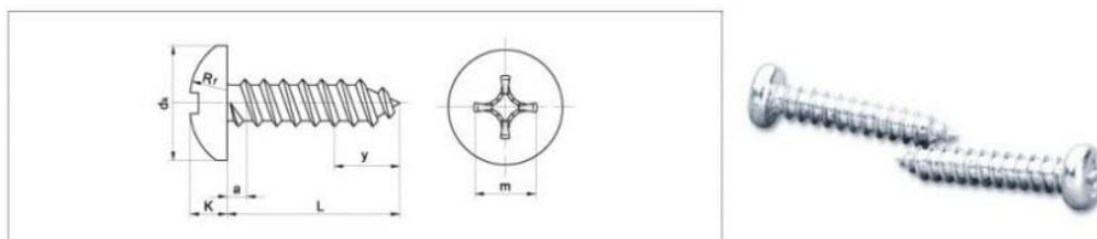
参数	值
传感器	
感应距离	20mm - 30mm
开关形式	常闭、常开、转换
最大负载	10W, 100V, 0.5A
外壳材料	锌合金、银灰色
导线	不锈钢保护罩
数据报告	超出阈值报告，以及每 2 小时定期数据报告（阈值和定期报告周期都是用户可配置的）
无线	
ISM 频段	EU 863 – 870MHz; US 902 – 928MHz China 779 – 787MHz; EU 433MHz AS 923MHz; CN 470 – 510MHz
最大链接量	168dB
距离	Up to 5km NLOS; up to 18km LOS
天线	集成内置天线或外置 1/2 波长鞭状天线（SMA）
机械	
尺寸	60mm x 100mm x 30mm (WxS8800)
IP 等级	IP67 (WxS8800)
运行温度	-40C 至 +85C (WxS8800); -20C 至 +100C (传感器)
电缆长度	0.5 m
总重量	120 g
用电	
电源电压	3.0 – 3.8 VDC
电源类型	可更换的 1 或 2 节 AA 3.6V Li-SOCI2 电池; 可选 DC 4.5V - 12V 电源
电池寿命	5 – 10 年 (假设一天有一次数据报告)
安规/认证	
	LoRaWAN 1.0.2
	FCC ID: 2A07W-WXS8000, IC: 23701-WXS8000

Installation Guide

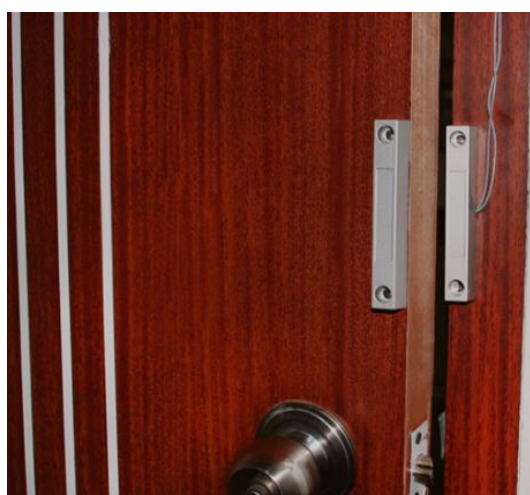
下图显示了 WxS8800 的安装指南，它可以安装在任何平坦且坚固的物体表面，盖子放置物体表面并通过 2 个自攻螺钉固定：



推荐使用以下自攻螺丝及尺寸：

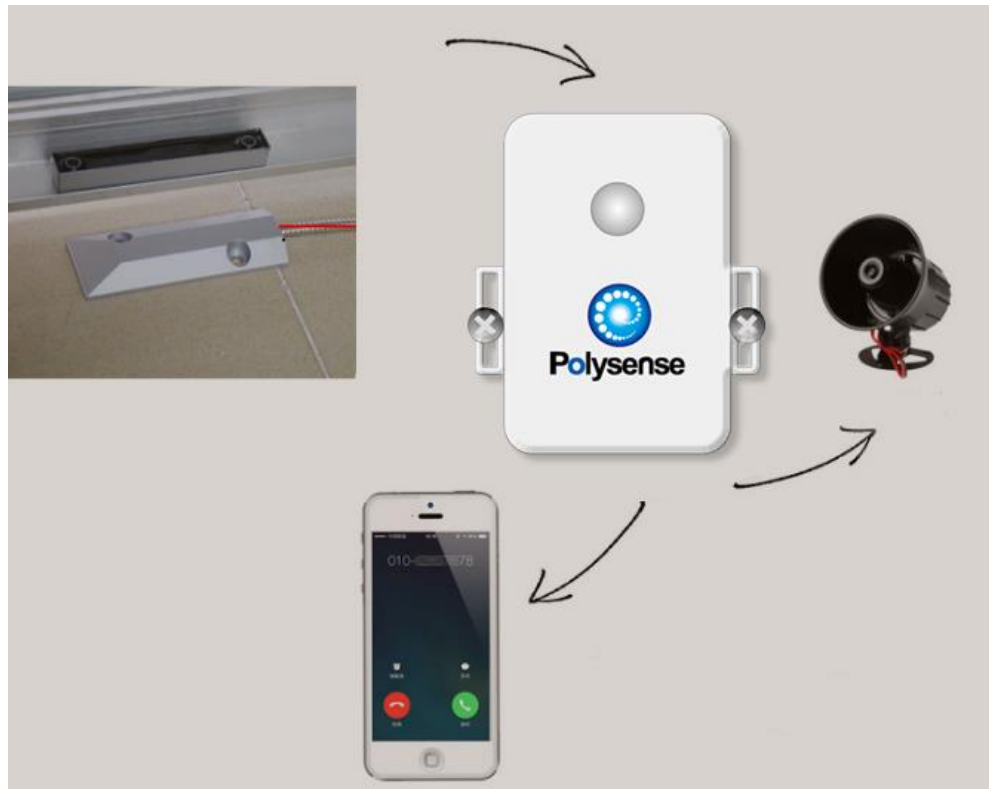


螺纹规格		ST2.2	ST2.9	ST3.5	ST4.2	ST4.8	ST5.5	ST6.3
dk	min	3.7	5.3	6.64	7.64	9.14	10.57	11.57
K	min	1.4	2.15	2.35	2.8	3.4	3.7	4.3
m		1.9	3	3.9	4.4	4.9	6.4	6.9
L		4.5mm-100mm						



产品工艺说明

磁开关主要由开关和磁铁组成。开关部分通过引线与簧片开关连接，并成形和封装。磁铁部分以响应磁场强度并将其封装在塑料或合金外壳中。当两者分开或接近一定距离时，开关打开和关闭，从而感测物体位置的变化。



关于博立信（Polysense）

位于加利福尼亚州圣克拉拉市，硅谷的核心地带，同时在中国北京、上海、洛阳设有市场运营、产品研发和生产办公室。 依托中国与硅谷两地的研发经验及力量， 博立信（Polysense）为市场提供传感器物联网技术、服务、产品和端到端解决方案；产品包括分布式光纤传感，基于 LPWAN LoRa， NB-IoT， LTE Cat-M 的无线低功耗传感器 ，无源光网络（PON）和基于云的数据管理和分析平台。（iView）

联系我们



博立信（北京）科技有限公司

地址：北京市海淀区上地信息路 26 号

中关村创业大厦 8 层 0820 室 100085

总机：010- 01060607008

邮箱：info@polysense.net



博立信（洛阳）科技有限公司

地址：洛阳市涧西区青岛路 29 号天鹅堡三层 B 区 471000

电话：0379-62220518

邮箱：info@polysense.net



Polysense 美国硅谷

地址：3000 Scott Blvd, Suite 108, Santa Clara, CA 95054

电话：408 980 9466

邮箱：info@polysense.net