



安全.检测.控制.



# Magnus RFID

移动门防护的理想选择

PL e, SIL 3 RFID安全传感器



# Magnus RFID: 用于机械安全的新型安全传感器

## 最高性价比

采用无磨损技术，使用寿命更长

LED状态显示和诊断输出

结构紧凑

机械上完全兼容Magnus MG S和MG B

可以独立使用

## 最高安全性

同类产品中，防篡改保护水平最高，符合DIN EN 14119标准

螺钉盖防止意外脱落

串联配置安全等级高达PL e/SIL 3

防护等级达IP67和IP6K9K，适用于严格环境

满足食品和包装行业中严格的卫生和清洁要求

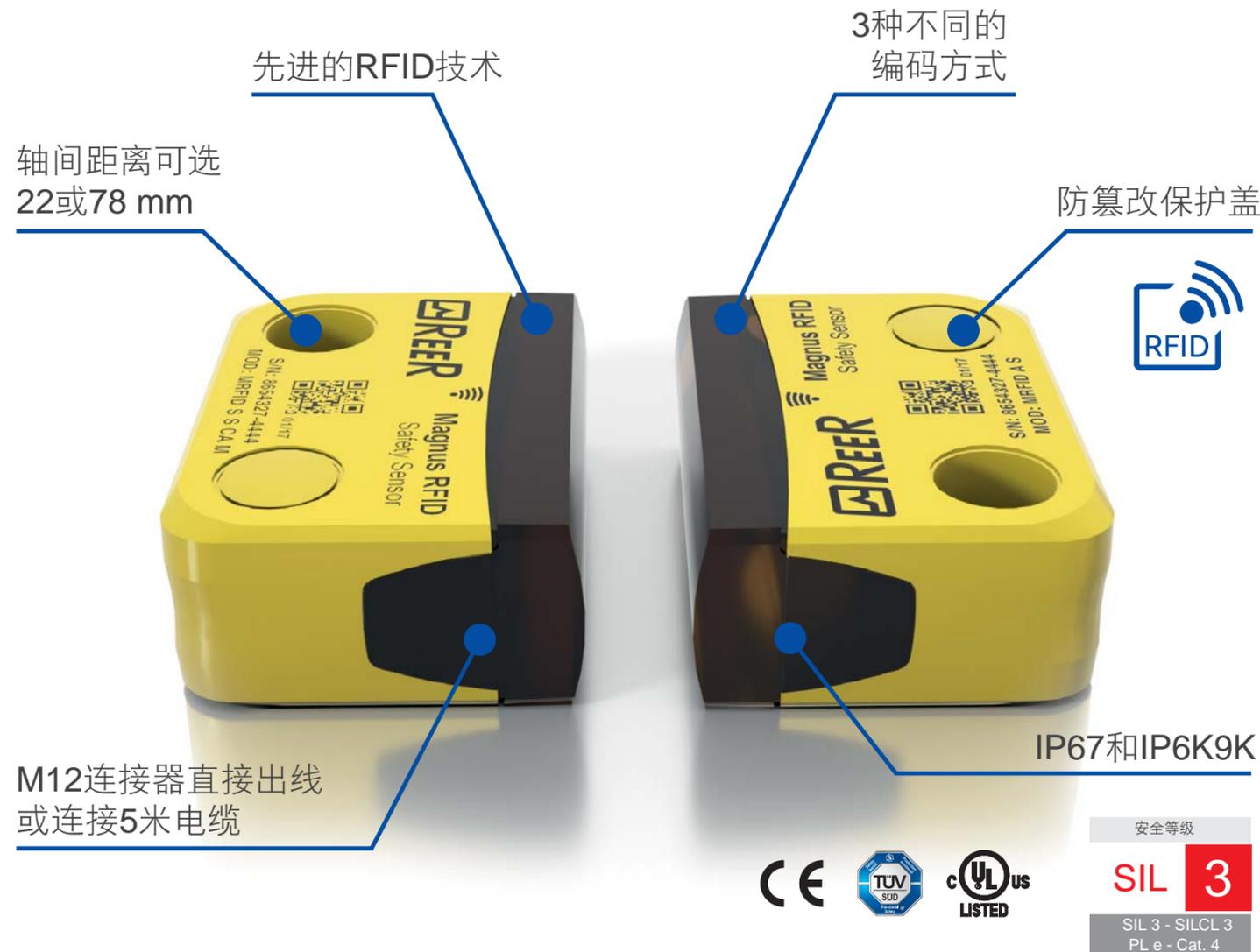
## 最高通用性

可选双向安装

M12连接器或电缆的输出接线方式

3种不同的编码方式

可提供用于串联连接的延长电缆



## Magnus RFID – 新一代产品

Magnus RFID传感器结构紧凑，功能多样，应用范围非常广。

丰富的设计和技术选项以及对Magnus MG磁性传感器的完全机械兼容能力使得该产品对用户具有极高的选用价值。

Magnus RFID传感器采用RFID技术，能以三种不同方式进行单独编码，因此能确保在所有应用中都具有适当的防篡改保护水平。最高配置支持每个传感器仅与1个指定的执行器配对。

RFID技术还使得传感器在串联使用时安全等级最高达PL e/SIL 3。

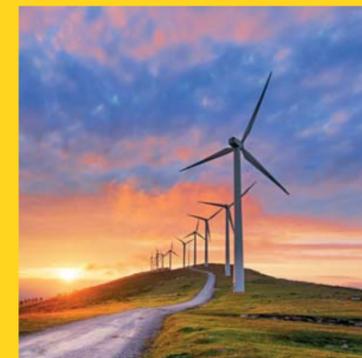
因此，Magnus RFID传感器能轻松集成在现有安全系统中，在设备改造和升级时提供极高的性价比。



## 典型应用

Magnus RFID适用于广泛的工业应用，包括 ...

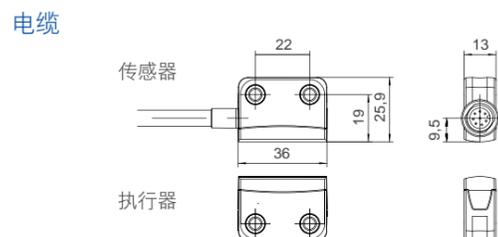
...食品和饮料、包装、制药、印刷、造纸、物流、可再生能源、化工、注塑成型等...



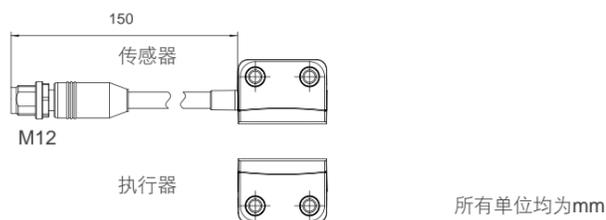
# 卓越的技术规范

## 技术图纸

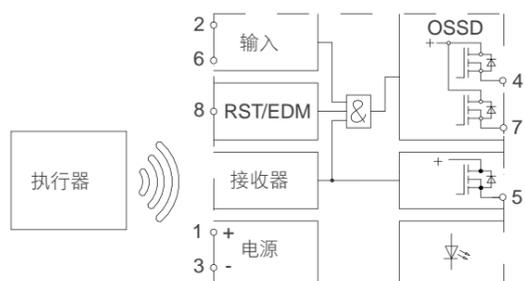
### S系列



### M12连接器

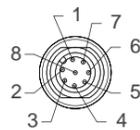


## 电路图

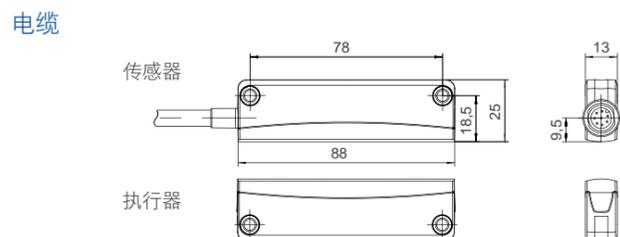


### 引脚分配

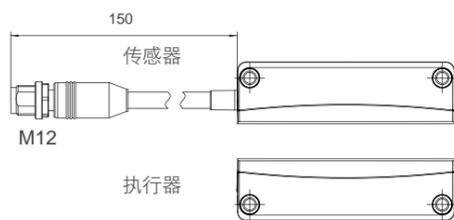
| 引脚 | 功能        |
|----|-----------|
| 1  | VDC       |
| 2  | 安全输入1     |
| 3  | GND       |
| 4  | 安全输出1     |
| 5  | 诊断输出      |
| 6  | 安全输入2     |
| 7  | 安全输出2     |
| 8  | RST/EDM输入 |



### B系列



### M12连接器



## 附件

### 延长电缆

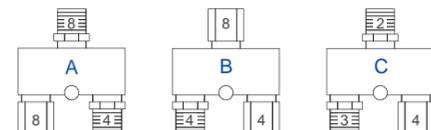
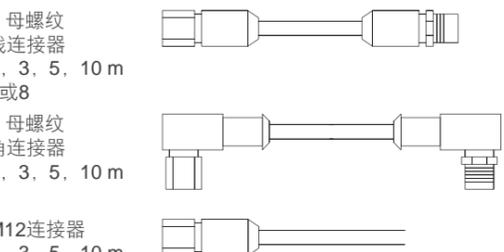
#### 类型

- S** 公螺纹 - 母螺纹 M12 直线连接器  
长度: 1, 3, 5, 10 m  
芯数: 4或8
- L** 公螺纹 - 母螺纹 M12 直角连接器  
长度: 1, 3, 5, 10 m  
芯数: 4
- C** 母螺纹 M12 连接器  
长度: 1, 3, 5, 10 m  
芯数: 4或8

### 连接器

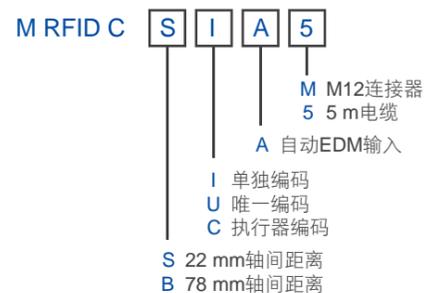
#### 类型

- A型** 接收传感器的状态输出
- B型** 用于串联2个或2个以上传感器
- C型** 为长串联配置引入额外电源



## 订购信息

### 传感器 + 执行器组合<sup>1</sup>



### 延长电缆(用于串联连接)



### T型连接器(用于串联连接)



## 附件

**M RFID SP** 用于S或B系列的垫片  
(推荐在金属表面安装时使用)

**M RFID TP** 端子塞(用于在串联连接2个或2个以上传感器时连接最末端的一个B型连接器)

### 注

- 每个组合套件都提供1个传感器和对应的执行器。传感器和执行器也可单独订购, 请事先咨询
- 仅限4芯版本

## 技术数据

| 电气参数     | S系列                          | B系列        |
|----------|------------------------------|------------|
| 电源电压     | 24 VDC ± 10%                 |            |
| 最大开关电压   | 电源电压 ± 0.2 V                 |            |
| 安全输出开关电流 | 最大400 mA                     |            |
| 控制输出开关电流 | 最大50 mA                      |            |
| 触点类型     | OSSD                         |            |
| 开关频率     | 3 Hz                         |            |
| 转换时间     | 输入-输出: 3 ms / 传感器-执行器: 75 ms |            |
| 安全输出数量   | 2                            |            |
| 诊断输出数量   | 1                            |            |
| 安全输入数量   | 2                            |            |
| EDM输入    | 是                            |            |
| 启动按钮     | 是                            |            |
| 功能类别     | DC-12 / DC-13                |            |
| 可靠开关距离   | 8 mm                         |            |
| 关闭安全距离   | 18 mm                        |            |
| 最小间隙     | 0,5 mm                       |            |
| 执行器偏差    | 最大8 mm                       |            |
| 奇偶性反向保护  | 是                            |            |
| 短路保护输出   | 是                            |            |
| 每路输入电流消耗 | 2,75 mA                      |            |
| LED指示灯   | 三色                           |            |
| 工作方向     | 任意方向                         |            |
| 开关原理     | 电子                           |            |
| 重复精度 (R) | < 0,5 mm                     |            |
| 滞后       | 2 mm                         |            |
| 串联连接     | 最多30个传感器                     |            |
| 技术       | RFID                         |            |
| 支持的执行器   | M RFID A S                   | M RFID A B |

### 环境参数

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| 防护等级   | IP67 (所有型号) / IP6K9K (仅带电缆的型号) |
| 工作环境温度 | - 25 ... 70° C                 |
| 抗冲击性   | 30 g / 11 ms                   |
| 抗振性    | 10 ... 55 Hz, 振幅1 mm           |

### 机械参数

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| 外壳材料           | PBT / PC                             |
| 外壳             | 矩形                                   |
| 连接器类型          | 尾纤M12 / 8芯 / 150 mm                  |
| 电缆             | 5 m PVC / 8芯                         |
| 芯线横截面          | 0,25 mm <sup>2</sup>                 |
| 电缆温度范围         | - 25 ... 80° C                       |
| 尺寸 (高 x 宽 x 深) | 26 x 36 x 13 mm      26 x 88 x 13 mm |
| 安装方法           | M4螺钉 (沉头)                            |

### 认证

|              |   |
|--------------|---|
| CE           | 是 |
| UL           | 是 |
| SGL (Ecolab) | 是 |
| PL           | e |
| SIL          | 3 |
| SIL CL       | 3 |
| 类别           | 4 |

# 新一代RFID安全传感器

www.reersafety.com

# 全面的产品系列可满足各个行业对质量及可靠性的要求

高性价比的可靠解决方案

丰富的驱动技术选项



## 单独编码

执行器通过对码编程，并在设置期间永久分配给传感器（必要时该过程可重复）。

## 唯一编码

执行器在制造期间永久分配给传感器（不可替代为其他执行器）。

## 执行器编码

执行器是自由的，未特定分配给某一传感器（一个执行器可与多个传感器工作）。

## 安全性极高的串联连接

性能等级最高达  
**PL e**，  
符合  
EN ISO 13849-1  
标准

可靠评估，例如使用  
Mosaic模块化安全  
控制器...

**MOSAIC**

...或AD SR1可配置  
安全控制单元



满足所有应用需求的2个系列

**S系列**  
22 mm轴间距离



尺寸兼容Magnus MG  
S系列

**B系列**  
78 mm轴间距离



尺寸兼容Magnus MG  
B系列

## 同时适用于大多数严苛应用

独特的机械性能耐受食品行业中常见的清洁剂和冲洗过程。



耐受腐蚀性介质，例如食品  
行业中的清洁剂。



防水外壳符合 **IP67**和**IP6K9K**  
防护等级要求  
(Ecolab标准的SGL认证)

## 连接性

### 电缆或M12连接器

Magnus RFID满足所有连接性方面的要求。电缆和连接器均通过认证，适用于食品行业。



电缆 (5 m)

M12连接器 (15 cm尾纤)

# Magnus RFID

安全 . 检测 . 控制 .



REER 中国分公司：  
睿翱工业自动化（上海）有限公司  
上海浦东新金桥路 1088 号  
联创国际 A2608 室，201206。  
电话：021 6100 5018  
传真：021 6100 5028

[www.reersafety.com](http://www.reersafety.com) | [info@reer.it](mailto:info@reer.it)



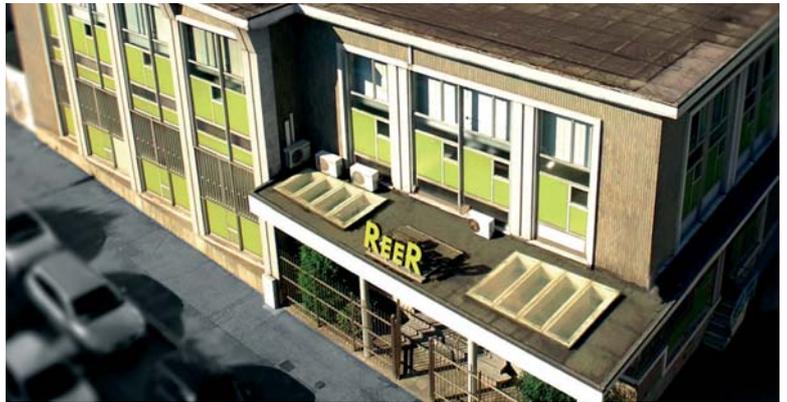
### 超过50年的卓越品质及创新精神

ReeR于1959年创立于意大利都灵，长期以来一直专注于技术创新。

多年来的稳健增长使得ReeR成为全球安全自动化领域的标杆企业。

事实上，REER安全事业部如今已是研发和制造安全光电传感器和控制器的全球领导者。

ReeR通过了ISO 9001、ISO 14001和BS OHSAS 18001认证。



Rev. 1.2  
2017年1月  
8946297

Magnus RFID手册中文版



ReeR SpA不保证本产品目录中的产品信息都是最新的。ReeR SpA保留在不事先通知的情况下更改本文所述产品的权利，并对产品的使用或应用不承担任何义务。尽管我们的目的是保持本产品目录的信息及时、准确，但我们对文中的信息不承担任何责任或义务。未经ReeR SpA明确许可，不得翻印本产品目录。