



RFID安全开关

R-SAFE RFID: 新一代机用

安全传感器

串联连接的理想选择

R-SAFE RFID无需对状态输出单独接线 即可单独读取各个传感器的状态。

高性价比

采用无磨损技术,延长使用寿命。

LED状态显示和诊断输出。

机械上完全兼容Magnus RFID和Magnus MG "S"系列。

可以独立或串联使用。

高安全性

出色的防篡改保护水平符合EN ISO 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IP69K. 适用干严苛环境。

高通用性

三种安装选项。

M12连接器、M12连接器直接出线或电缆。

3种不同的编码方式。

可提供用于串联连接的延长电缆。



典型应用

R-SAFE RFID适用于广泛的工业应用,包括 ...

1、3、5或10米电缆











R-Safe RFID 新一代产品



R-SAFE 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和RFID"S"系列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价值。

R-SAFE RFID传感器采用RFID技术, 能以 三种不同方式进行编码, 因此能确保在所有 应用中都具有适当的防篡改保护水平。

最高编码方式支持每个传感器仅与指定的执 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, R-SAFE 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。

…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…



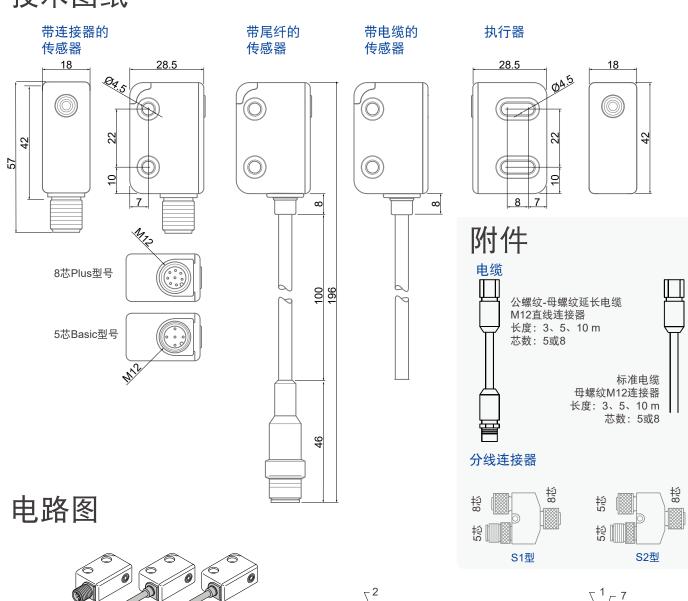


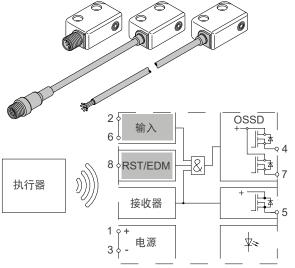




卓越的技术规范

技术图纸







Basic型号引脚分配

引脚	功能
1	24 VDC
2	安全输出1
3	GND
4	安全输出2
5	诊断输出

仅Plus型号提供的输入



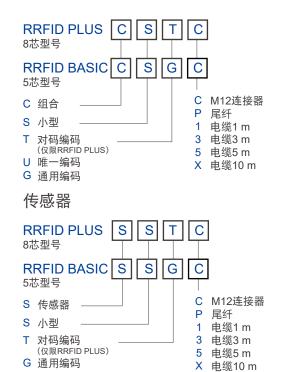
Plus型号引脚分配

功能
24 VDC
安全输入1
GND
安全输出1
诊断输出
安全输入2
安全输出2
RST/EDM输入

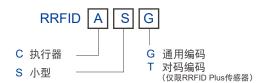
全新RFID安全传感器

订购信息

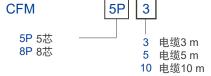
组合1(传感器+执行器)



执行器



延长电缆(用于串联连接)



电缆

(用于带C和P连接器的型号)



分线连接器

(用于串联连接)

CRY12-885 S1型连接器,用于串联的第1个传感器 CRY12-855 S2型连接器,用于串联的后续连接器

技术数据

电气参数

电源电压	24 VDC ± 20%
功耗	0.5 W
安全输出开关电缆	最大300 mA
状态输出开关电流	最大50 mA
安全输出	2路OSSD,高电频激活
安全输入	2路,高电频激活
状态输出	1路,高电频激活
重启	监测,常开
	重启输入与EDM串联

工作参数

工作距离	12 mm
可靠释放距离 (Sar)	25 mm
工作环境温度	- 25 + 70 °C
储存环境温度	- 25 + 70 °C
相对湿度	50% @ 70 °C 90% @ 20 °C
防护等级	IP65/IP67 (IP69K)
抗冲击性	30 g / 11 ms IEC 60068
抗振性	10 55 Hz,振幅1 mm
开启延迟	典型值10s,最大值15s
独立使用时的风险时间Δ Rt	≤ 55 ms
工作方向	任意方向
开关原理	电子
串联连接	最多16个传感器
技术	RFID

机械参数

11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-	
材料	聚酮 (POK)
外壳	矩形
连接器类型	M12,8芯或5芯
电缆	PVC, 8芯或5芯
芯线横截面	0.25 mm ²
电缆温度范围	- 25 80° C
尺寸(高x宽x深)	28.5 x 57 x 18 mm
安装方法	M4螺钉(沉头)

认证和安全特征

PL e	ISO 13849-1
4	ISO 13849-1
3,58E ⁻⁹	IEC 61508-1
90% 99%	IEC 61508-1
3	IEC 61508-1
3	EN 62061
1	EN ISO 13849-1 / EN 62061
是 – 通用编码	ISO 14119-1
是 – 对码/唯一编码	ISO 14119-1
	4 3,58E ⁻⁹ 90% 99% 3 3 1 是 - 通用编码

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。

全面的产品系列可满足各个行业对质量

高性价比的可靠解决方案

丰富的驱动技术选项

对码编码(仅限Plus型号)

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)。

通用编码

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)。

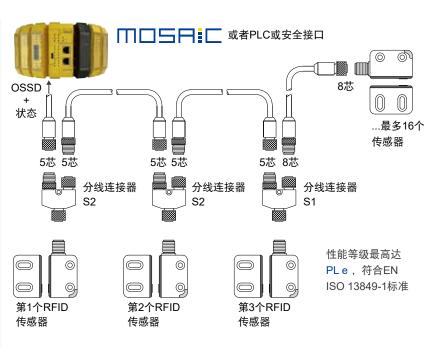


安全性极高的串联连接

无需单独进行状态输出接线即可单独读取状态









量及可靠性的要求

Basic型号和Plus型号工作模式

Basic型号(5芯)

● 自动重启

Plus型号(8芯)

- 自动重启
- 手动重启
- 对码编码

注:工作模式由芯线连接设置。

- 自动重启(无EDM)
- 串联连接

同时适用于大多数严苛应用

独特的机械特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IP69K防护等级要求

连接性



M12连接器、M12连接器直接出线、电缆

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



Your future's safe!

超过60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ISO 45001认证。



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 | lzhang@reerchina.com



第1期Rev. 1.0 2023年4月 8940031 R-SAFE RFID传感器手册中文版



