

系统安全：
保护人员与设备安全

良好的协作 工业机器人的安全解决方案



安全解决方案 机器人应用

机器人工作站的访问控制

从简单的安全组件到可编程的安全控制器，施迈赛集团为工业机器人的保护提供了广泛的产品和服务。我们提供适用于各种不同机器人系统的访问控制和区域安全防护解决方案。产品系列满足C标准 ISO 10218-1（机器人和机器人设备）和 ISO 10218-2（机器人系统和集成）的要求。此外，我们独立于制造商的服务团队tec.nicum，在机器人安全的各个领域，从咨询服务到机器人工作站的风险评估，都拥有丰富的安全专业知识。

AZM201 电磁安全锁/ BDF200-SD 控制面板

许多机器人工作站都有安全围栏保护。
AZM201电磁安全锁，与BDF200-SD控制面板结合使用，可以为安全门创建个性化的安全解决方案。为了进行预防性维护，综合诊断和状态信息可以通过网关传输到上级控制系统。



SMS 4 安全地毯

安全地毯用于机器人单元内的区域保护或作为光栅的进入保护，从而防止机器人在人员仍在危险区域内时启动。



SLC/SLG 440 (445) 安全光电装置

安全光幕和光栅作为区域防护装置被用于机器人工作站。可选屏蔽功能，可用于在不停用安全光栅的情况下，输送材料进入或离开工作区域。



信号评估和安全控制器

根据安全电路的复杂性和数量，施迈赛集团为您提供基于安全监控模块和安全控制器的可靠信号分析解决方案，并带有一系列可视化和诊断选项。



PROTECT SRB-E 安全继电器模块

对于小型机器人系统，PROTECT-SRB-E系列多功能安全监控模块配置简单，应用范围广泛。还提供具有可靠停止或时间监控的版本，包括可选的附加安全门监控。



PROTECT-PSC1 安全控制器

对于更复杂的个体安全解决方案和更大的机器人系统，我们建议使用模块化、可编程的PROTECT-PSC1安全控制器。PROTECT-PSC1不仅可以评估已连接传感器的安全信号，还可以通过现场总线将不安全的诊断信号传送给自动化控制器或IT环境。



施迈赛安全控制器

施迈赛安全控制器是一种无需防护围栏，即可实现人员与机器人之间的协作的安全控制器。这种独特的控制器不是“现成的”安全解决方案，而是一个满足各个机器人制造商特定要求的个性化解决方案。

更多资料请参阅：
www.schmersal.com.cn

施迈赛集团

保护人员与设备安全

在机器安全防护领域，施迈赛集团是国际市场专业领导者之一。创建于1945年的施迈赛集团，目前在全球拥有2000名员工，在世界三大洲拥有七座生产基地，下属子公司及销售合作伙伴遍布全球六十多个国家。

客户包括机械工程领域、生产制造领域、设备用户等全球跨国企业。施迈赛集团为全球客户提供专业机械安全系统与最优行业解决方案。业务领域覆盖：食品制造、包装行业、机床机械、电梯行业、重工行业，以及汽车行业等。

随着机械安全标准与各项指令的日益严格，技术服务中心tec.nicum作为施迈赛旗下独立部门，提供您全方位安全服务。服务范围包括：国际认证的功能安全工程师团队帮助您选择最适合的安全设备、CE合规评定、风险评估等。tec.nicum安全技术服务中心专家们由国际认证的功能安全工程师团队组成，与全球客户紧密合作，拥有丰富专业安全知识与行业经验。



安全产品

- 安全开关，安全传感器，电磁安全锁
- 安全控制系统，安全继电器模块，安全总线系统
- 安全光电装置，安全触动装置
- 自动化技术：限位开关，接近开关

安全系统

- 危险区域防护完整解决方案
- 安全控制器独立参数设置与编程
- 定制化安全技术 - 独立设备与整条生产线
- 行业解决方案

安全技术服务

- tec.nicum academy - 培训与研讨会
- tec.nicum consulting - 咨询服务
- tec.nicum engineering - 设计与技术规划
- tec.nicum integration - 安装和改造



联系我们
地址：上海市青浦区漕盈路3336号
电话：021-63758287
邮箱：marketing@schmersal.com.cn
技术支持热线：400 821 8833

06.2021 / Teile-Nr. 103026128 / CN / Revision 02