

多功能安全光电
SLC/SLG 440



SCHMERSAL

为您提供行业安全解决方案



SLC/SLG 440

全面的

- **多功能:**
一种型号能适用多种功能的任何应用
- **唯一性:**
没有其他厂商在一款产品上集成这些功能
- **高效:**
不需外部工具(电脑/软件)设定参数
- **坚固耐用:**
封闭的传感器外壳提供了极端机械载荷下的最佳防护

全方面的

- **友好的设置界面:**

集成设置工具和大的状态显示装置(端盖)减少装配花费,降低工厂成本。

- **预算:**

集成多种功能,不需外部开关设备。

- **环保:**

高防护等级-在恶劣的环境条件下能安全的运行。

- **节约资源:**

紧凑的尺寸、重量轻。新设计节约50%的材料。



NEERSAL



安全光电传感器

SLC 440系列产品为自动化加工行业用户的机器和人提供最高保护的一种高效解决方案。通过集成的功能，它提出了流畅灵活地适用任何机械的理念，不需任何工具(电脑/软件)进行参数设置。如果改变程序导致修改设置。例如，外部变量的固定和浮动遮挡屏蔽，可方便的实现目标保护。设置工具和状态显示(7段显示)减少了安装费用，并使操作者在机械运行时了解工作状态。

- 过程安全的最高可行性
- 可靠的防干扰安全理念(EMC, 焊接)
- 友好的参数设置界面，不需工具
- 集成设置工具

安全技术相关的服务

我们的安全顾问为您工厂的光电一体化安全设置提供全面的支持。

- 应用咨询
- 风险分析
- 运行时间测量
- 合格评定

我们的职责——为您的行业提供安全方案的解决方案！

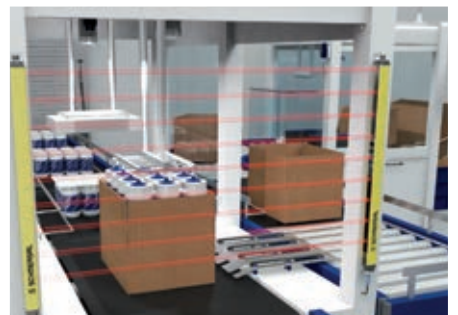
危险点保护 SLC 440

危险点的保护具有空间小的要求。加工过程不受干扰，高防护等级SIL 3 / PL e

- 肢体检测，保护手和手指
- 最短的安全距离，快速的响应时间
- 状态显示可视化
- 输出循环检测，安全评估

应用领域

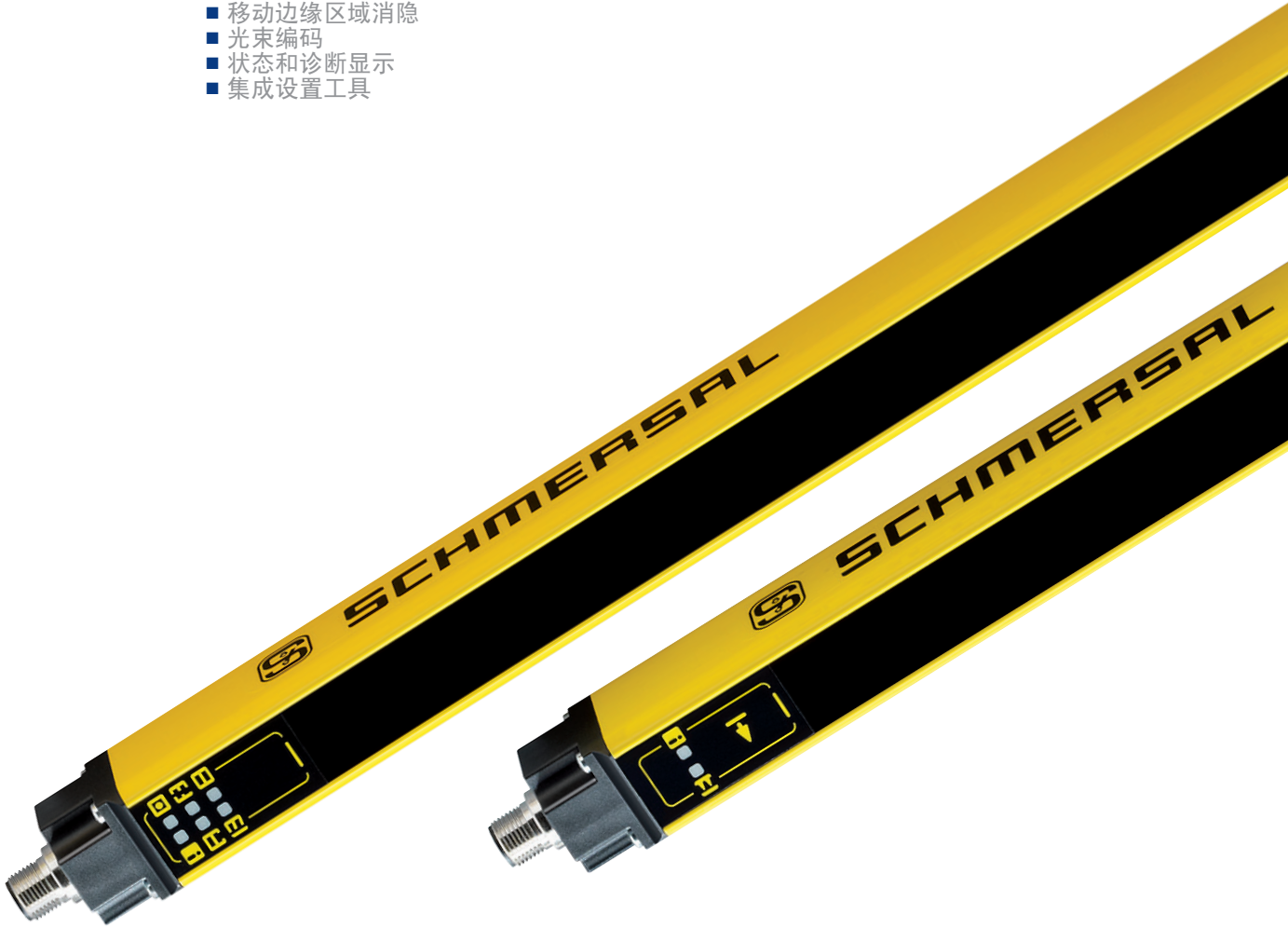
- 动力驱动机械
- 动力驱动金属，塑料成型行业
- 折叠，压缩和切割机
- 压滤机，冲压机
- 机器人焊接站
- 印刷机，注塑机
- 材料处理和存储技术
- 搬运组装技术



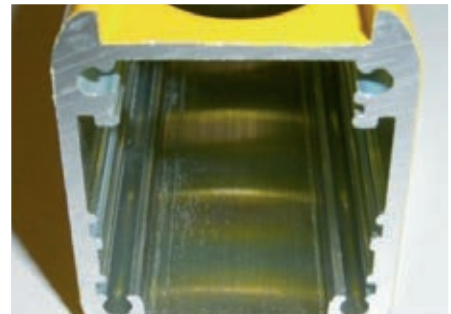
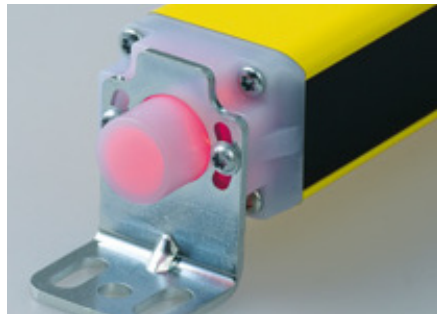
全方面为您的安全

安全和盈利一是很多厂家的承诺，然而，我们是唯一一家能提供不需外部工具，集成了多种功能的一款产品。

- 自启动和手动启动互锁模式
- EDM 接触控制器
- 双重确认/复位
- 遮挡屏蔽和浮动遮挡屏蔽
- 移动边缘区域消隐
- 光束编码
- 状态和诊断显示
- 集成设置工具



紧凑小巧的设计 (宽度 28 mm)



安装:

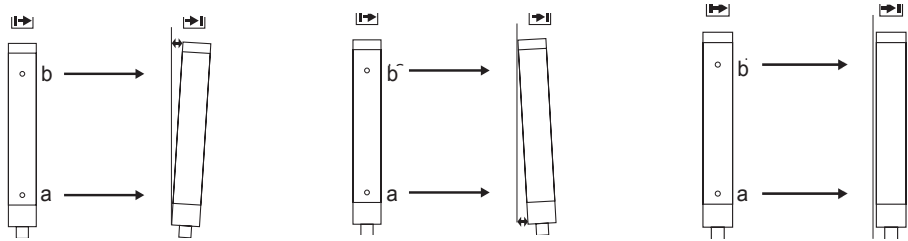
- 安装方便360°调节
- 加强型T型螺栓(包含在发货中)
- 高抗振性

型材:

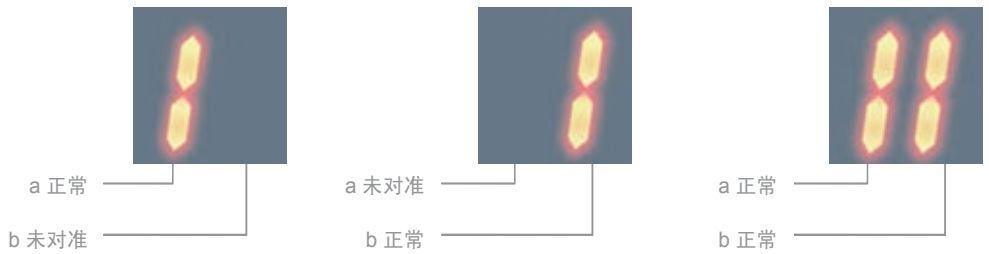
- 稳定，坚固封闭的壳体
- 前保护盖抗机械压力



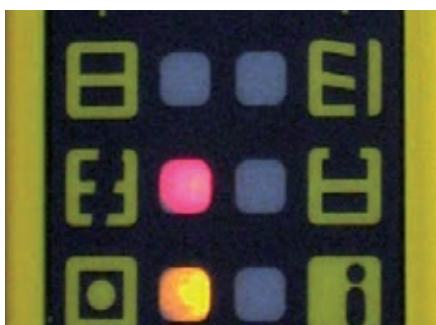
实用性和状态友好的设置界面



a = 第二束光
b = 最后一束光



状态信息



LED 状态显示:

- OSSD 开
- OSSD 关
- 重启互锁释放
- 信号质量
- 消隐
- 信息



OSSD 状态:

- 使能信号



OSSD 状态:

- 需使能信号

- 很长距离内可见状态显示
- 状态指示防护等级 IP67
- 增强玻璃纤维固定单元

区域保护 SLG 440

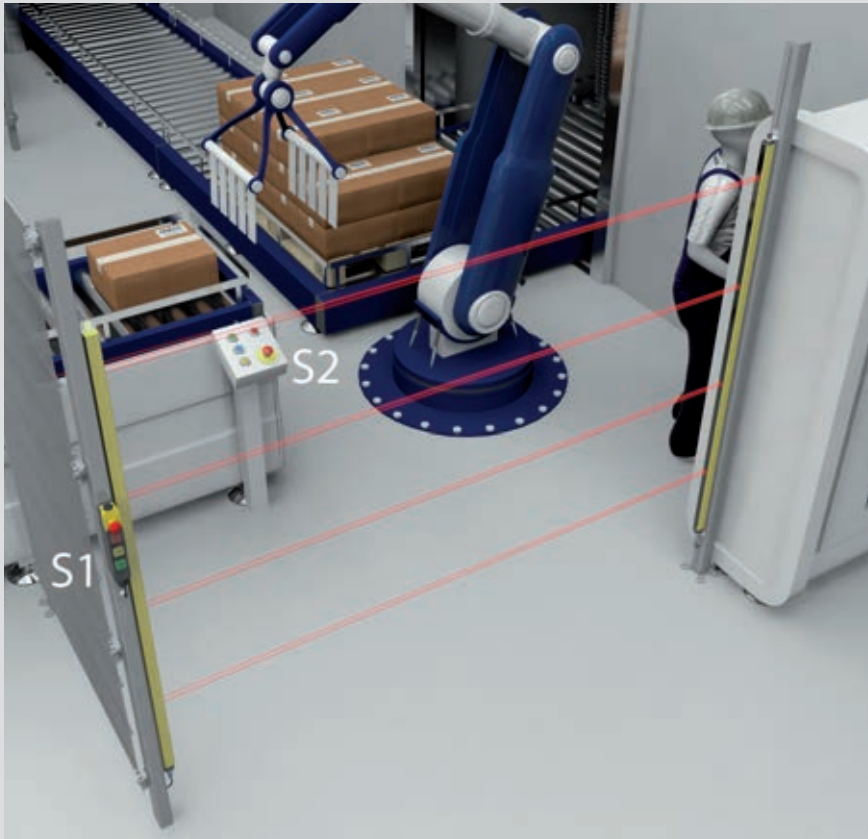
SLG 440光栅用于区域保护和入口保护。它可监控大面积的危险区域。

新功能: 双重确认

大面积的生产区域，其中仅部分可见。目前的多种风险中包括人走后设备的安全或第三人按动重起按钮，因而引起的机械的意外重启。

解决方案: SLG 440 集成“双重确认”功能。

只要人一走进危险区域，SLG440就停止危险的动作。重启机器，操作者必须先操动命令设备S2，位于危险区域内，当离开危险区域再操动命令设备S1。

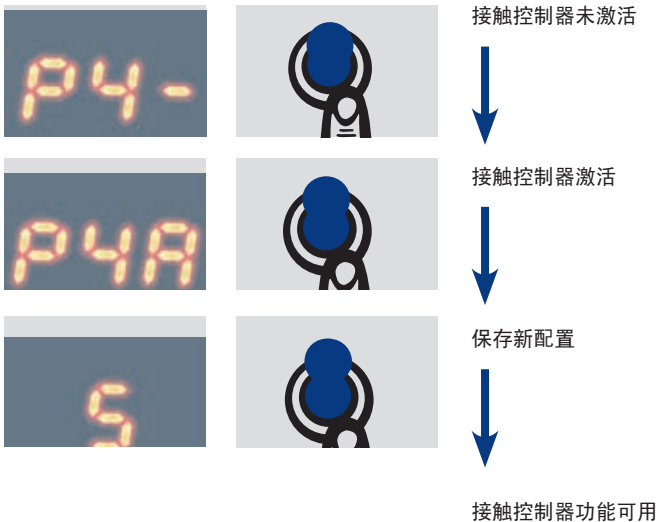


参数设置

简单快速-不需工具

功能的选择通过参数设置模式实现。7段显示提供了参数的选择，通过命令设备代替电脑和软件在友好的界面进行选择，并保存。


激活接触控制器



益处:

- 简单的菜单导航
- 快速的执行
- 不需工具(电脑、软件、外部的参数设置工具)

技术参数

特征	SLC 440	SLG 440
类别	安全光幕类别 4	安全光栅类别 4
应用	保护危险点	保护区域
分辨率	14 mm, 30 mm	300 mm, 400 mm, 500 mm
保护高度	170 ... 1770 mm	500 mm, 800 mm, 900 mm
距离	0.3 ... 10 m	0.3 ... 12 m
响应时间	10 ms ... 20 ms	10 ms
操作模式	保护模式/自动重启互锁 诊断和设置模式	保护模式/自动重启互锁 诊断和设置模式
功能	接触器控制双重确认固定和浮动 消隐光束编码	接触器控制双重确认 光束编码
同步	光学	光学
状态显示	7段LED灯/端冒	7段LED灯/端冒
安全输出	2 pnp, I = 250 mA 短路保护, 循环	2 pnp, I = 250 mA 短路保护, 循环
防护等级	IP67	IP67
连接方式	插座M12×1, 4针, 8针	插座M12×1, 4针, 8针
环境温度	-10 ... + 50 °C	-10 ... + 50 °C
耐冲击性	10 g; 16 ms; to IEC 60028-2	10 g; 16 ms; to IEC 60028-2
抗震性	10 - 55 Hz to IEC 60068-2	10 - 55 Hz to IEC 60068-2
尺寸	28 x 33 mm	28 x 33 mm
安全级别	E / SIL 3	E / SIL 3
标准	EN 61496-1, CLC/TS 61496-2 EN ISO 13849, EN 62061	EN 61496-1, CLC/TS 61496-2 EN ISO 13849, EN 62061
认证		

产品类别 4

不同的订制理念

施迈赛集团的光电安全控制中心，已经开发了广泛的类别为4的光栅和光幕，适用多种需求。

- SLC/SLG 420 IP69K运行安全可靠，可高压清洗
- 直接连接SLC/SLG 425I
- 多功能的SLC/SLG 440
- 设计小巧的SLC 430





施迈赛集团为职业安全开发和研制产品已经有很多年了，公司从开始制造各种机械式和非接触式开关开始，到现

在已经成为世界上具有各种安全保护系统和解决方案的专业公司。全球50多个国家有超过1200名员工为创建一个更加安全的世界，与我们的客户密切合作，不断开发着安全技术解决方案。

为创建一个安全的工作环境，施迈赛集团的工程师们在不断地为各种不同的行业需要和应用开发新的安全保护和系统。新的安全理念需要新的解决方案。采用新的检测原理并发现对这些原理提供的信息进行分析和传递的新方法是很有必要的，而且，越来越复杂的标准规范和机械安全指令，也促使制造商和用户认证在不断的转变。

这些挑战对施迈赛集团在与机械制造商的合作中，是必须应对的，乃至将来，是一直要应对的挑战。

产品范围



安全开关与监控

- 防护门监控安全开关
- 安全控制开关
- 安全触动产品
- 安全光电产品

安全信号处理

- 安全监控模块
- 安全控制器
- 安全总线系统

自动化

- 位置检测
- 控制开关和指示灯

工业



- 电梯和扶梯
- 包装
- 食品
- 医疗/医药
- 机床
- 木工
- 建筑机械和起重机
- 可再生能源
- 汽车
- 化工

服务



- 应用建议
- CE符合性评估
- 风险评估
- 停机测量
- 培训

擅长领域



- 机械安全
- 自动化
- 防爆保护
- 卫生设计

所有资料均通过认真检查，但不排除技术修改和错误

