

安全激光扫描仪 RSL 200 用于AGVs和AMRs的安全防护

Safety at Leuze



紧凑型安全激光扫描仪RSL 200占用空间极小，尺寸仅80x80x86mm，因此可以完美集成到小型AGVs和AMRs中。凭借275°的扫描角度，两台扫描仪即可为车辆提供全方位安全防护。

产品优势

- 占用空间小：高度仅80mm，底座尺寸80x86mm，可完美集成到紧凑型AGV和AMR中
- 低能耗
- 多达 32 组可切换的保护区域，可实现动态适应
- 可靠运行：卓越的抗震抗冲击性能
- 采用标准M12连接和可旋转插头，集成简便且节省空间
- 通过RSL 200应用程序快速获取状态信息并进行简单诊断

特点

技术参数	安全参数	Type 3, PL d, SIL 2
	检测范围	安全防护距离: 3 m / 警告区域: 15m
	扫描角度	275°
	区域设置 (1个保护区域和2个警告区域)	8 (RSL 220) 32 (RSL 230/235)
	连接器	M12 连接器, 8 针 (RSL 220) M12 连接器, 12 针 (RSL 230/235) 测量值输出: Ethernet TCP / IP, M12 连接器, 4 针 (RSL 230/235)
	尺寸 (宽 x 高 x 深)	80 x 80 x 86 mm
	温度范围	0 ... +50°C
附加	通过 USB 和蓝牙进行配置和诊断, RSL 230/235 还可以通过 TCP/IP 连接。内置可更换的配置存储器	
	RSL200 应用程序, 用于快速访问状态信息和简单诊断	
	便于调整且节省空间的安装支架	

小型车辆的理想选择



RSL 200体积小巧, 高度仅为80mm, 底座尺寸为80x86mm, 非常适合用于保护小型车辆。凭借275°的扫描角度和3m的防护距离, 两台扫描仪即可为车辆提供全方位安全防护。

RSL 200激光扫描设备凭借卓越的抗震抗冲击性能, 可在严苛工业环境中稳定运行。其核心技术采用极轻量化镜面多棱镜轮设计, 确保激光束在全程扫描范围内始终保持方向恒定的均匀光斑分布。这一特性确保了设备在运行过程中的稳定性。

智能防护, 简便集成



RSL 200 可通过多达 96 个可配置区域灵活适配车辆的行驶速度与方向。系统采用按组区域进行切换, 每组包含一个保护区域和两个警告区域, 从而提供最多 32 组区域。

RSL 200通过可旋转的M12连接器连接, 根据设备功能不同, 提供8针或12针版本。得益于Easy I/O概念, 所有功能(包括防护区域切换)都可以通过此连接器进行控制与状态监测, 大幅简化设备集成流程。

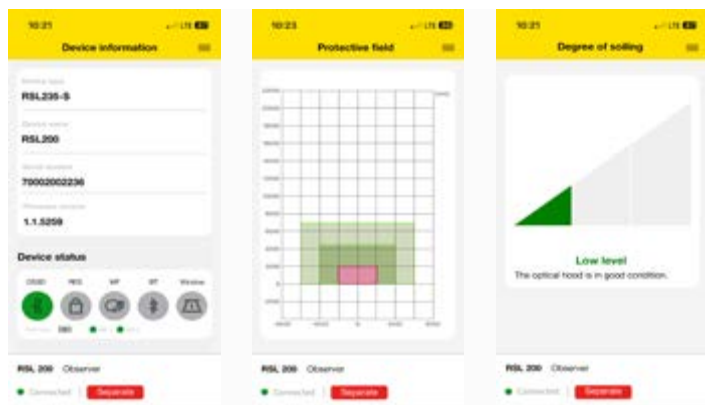
经过合理优化, 最大限度地减少了占用空间



RSL 200 配备专用安装支架, 支持在水平和垂直方向实现扫描面的精准调整。

在设计上同样优化了空间占用, 仅需四颗螺钉即可快速更换设备, 无需重新调整。此外, 借助可拆卸更换的配置存储器, 配置信息可以迅速且轻松地转移到新设备。

RSL 200 应用程序快速诊断



RSL 200应用程序通过蓝牙提供对状态信息和诊断数据的快速访问, 即使设备安装在难以观察或难以接近的区域, 也不会受到影响。蓝牙远程访问不会干扰机器的正常运行, 所有信息以明文形式显示, 必要时还可直接发送至劳易测售后服务。

