

LBK 安全雷达系统

Safety at Leuze



3D 安全雷达系统专为监控恶劣工业环境危险区域而开发。

该系统可以检测人体, 监控保护区域人员进入和停留情况。系统包括传感器和控制器, 单个应用中最多组合 6 个传感器。

应用领域

- 恶劣环境中的危险区域防护
- 重启保护
- 监控隐藏区域

优势

- 该雷达技术也可以在脏污、灰尘、烟雾和灯光等恶劣环境条件下可靠运行
- 将安全区域灵活适应于应用程序: 定义传感器的数量和位置, 配置检测范围以及发射角度
- 监控区域中的静态物体不会造成安全输出关闭
- 通过简单的系统结构和具有PROFIsafe或FSoE接口的控制器快速集成
- 我们的认证专业人员可根据您的应用需求提供项目规划和设置服务

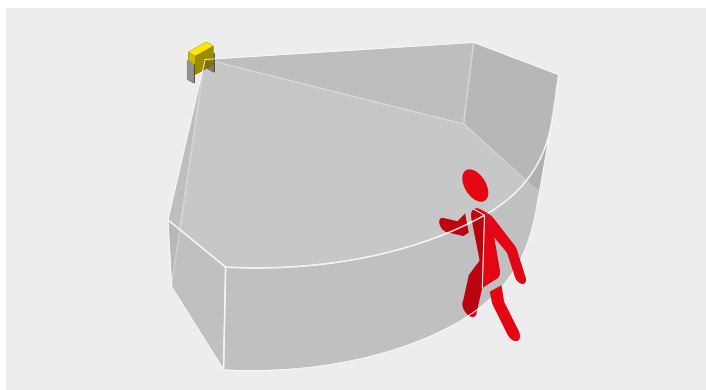
特点	3D 安全雷达系统具有可检测运动的 FMCW 调制功能	
	安全区域和警告区域配置 4 路配置信号输出	
技术参数	单个应用中最多组合 6 个传感器 运行中可动态切换配置	
	安全参数	性能等级 PL d, SIL 2 LBK S-01: 2类, LBK SBV-x: 3类
	检测距离	LBK S-01: 4m, LBK SBV-01/201: 5m LBK SBV205: 9m
	发散角 (水平面 / 垂直面)	LBK S-01: 50°/15° 或者 110°/30° LBK SBV-x: 10°... 100°/20°
	频率范围	LBK S01: 24 GHz, LBK SBV-x: 60 GHz
	环境条件	工作温度: -30... 60 °C 防护级别: IP 67
	I/O控制器接口, SD卡槽 (选配)	安全: 2x OSSDs 配置和诊断: Micro-USB, Ethernet TCP/IP (选配)
	现场总线控制器接口 SD卡槽 (选配)	安全: PROFIsafe或FSoE, 2x OSSDs 配置和诊断: Micro-USB, Ethernet TCP/IP

在恶劣环境条件下可靠运行



雷达原理可防止脏污、灰尘、锯屑、烟雾、油、潮湿和灯光等环境影响。这确保了在苛刻的环境条件下，机器能够可靠运行，并避免不必要的停机。

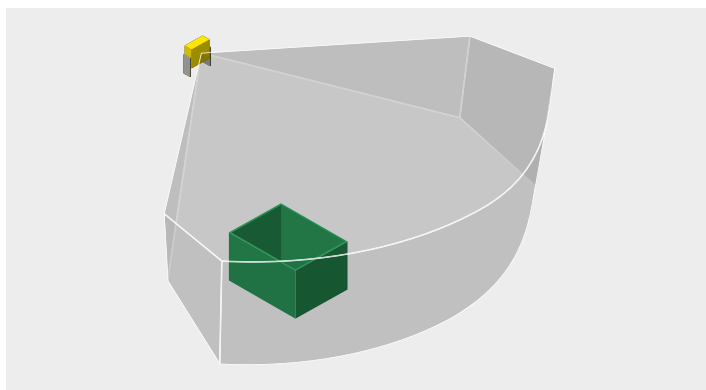
雷达传感器功能



LBK 安全雷达传感器可检测运动情况，适合防护危险区域，用于监控人员进入和停留保护区域的情形。即使是静止不动的人员也不会被视为“静态”，而会由传感器可靠检测出来。

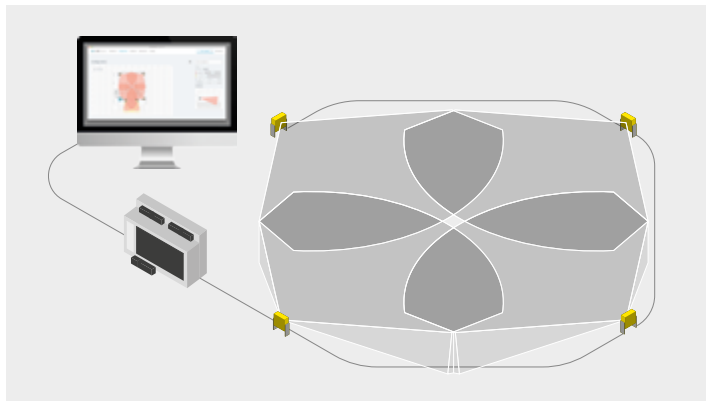
由于3D 雷达原理，还可以监测到台阶或基座上的区域以及非金属遮挡后面的阴影区域。

允许静态物体存在于保护区域



雷达技术对运动反应敏感。然而，受监控区域内的静态物体不会导致安全信号关闭。因此，允许在受保护区域内放置托盘、物料容器和工具托盘等静态物体。

简便灵活的系统设置



为了防护大型区域，可采用控制单元在单个应用中组合多达 6 个传感器。每个控制器有4个配置通道，单个应用中最多可使用24个传感器。系统参数可以通过LBK Designer 配置软件轻松配置。

借助PROFIsafe和FSoE控制器，系统可以轻松集成到现场总线中。此外，通过这种方式可以查询系统的详细状态信息。

