

ELC 100/150 安全光幕

Safety at Leuze



ELC 安全光幕专注于机器安全和操作人员保护,可灵活集成在机器设计中,安装快速且方便易用,适合打造经济高效的机器设计。

应用领域

- 操作点防护
- 短距离的安全出入口防护
- 在具有冲击和振动的机器上使用

优势一览

- 可靠安全技术, 经过验证的质量, 经济实惠的价格
- 轻松和灵活集成于机器设计中
- 简单机械和电气设计可实现设备快速安装, 无需配置设置
- 多级校准显示可实现设备快速和优化校准, 无需提前校准
- 外壳为全金属材质, 确保可靠操作, 独特设计使得 ELC100 更耐冲击和更具抗震性

特性	8 级校准显示可实现设备快速和优化校准	
	明亮的状态 LED	
	所有方向灵活布线	
	设备两侧均设固定凹槽	
技术参数	安全	4 类, SIL 3, PL e
	保护区域长度	300 ~ 1500 mm, 300 mm 间隔内
	分辨率	14mm / 17mm / 30mm
	检测距离	3m / 6m / 10m
	响应时间	4.5~21ms
	连接	300 mm 电缆, 带 M12 接头, 4 针
	防护等级	IP 65
温度范围	0 ~ +55°C	

技术参数



ELC 100
ELC 110
CE 



ELC 105
ELC 150
CE 

技术参数			
符合EN IEC 61496类别		4类	4类
符合 IEC 61508 或 EN IEC 62061 (SILCL)的SIL		SIL 3	SIL 3
符合 EN ISO 13849-1 的性能等级 (PL)		PL e	PL e
分辨率		17 mm / 30 mm	14 mm / 17 mm / 30 mm
检测范围		3m / 6m	3 m / 6 m / 10 m
保护区高度		300 mm ··· 1,500 mm	300 mm ··· 1,500 mm
响应时间		4.5 - 21ms	4.5 - 21ms
表面横截面		34.7 mm x 39.3 mm	34.7 mm x 39.3 mm
温度范围		0 ··· 55°C	0 ··· 55°C
防护等级		IP 65	IP 65
安全开关量输出(OSSD)		2路 PNP 晶体管输出	2路 PNP 晶体管输出
连接类型		150 mm 电缆 带 M12 接头	150 mm 电缆 带 M12 接头
功能			
LED 指示灯		X (附加校准指示器)	X (附加校准指示器)
强度指示灯		X	X
自动启动/重启		X	X
更耐冲击/更具耐震性		X	X
两端无盲区		X	X

产品选型

ELC 100安全光幕

保护区域高度 单位mm	分辨率:17 mm / 30 mm 检测范围:3 m / 6 m		
	订货号	型号	描述
300	72000103	ELC100T17-300	发射器
	72001103	ELC110R17-300	接收器
	72000303	ELC100T30-300	发射器
	72001303	ELC110R30-300	接收器
600	72000106	ELC100T17-600	发射器
	72001106	ELC110R17-600	接收器
	72000306	ELC100T30-600	发射器
	72001306	ELC110R30-600	接收器
900	72000109	ELC100T17-900	发射器
	72001109	ELC110R17-900	接收器
	72000309	ELC100T30-900	发射器
	72001309	ELC110R30-900	接收器
1200	72000112	ELC100T17-1200	发射器
	72001112	ELC110R17-1200	接收器
	72000312	ELC100T30-1200	发射器
	72001312	ELC110R30-1200	接收器
1500	72000115	ELC100T17-1500	发射器
	72001115	ELC110R17-1500	接收器
	72000315	ELC100T30-1500	发射器
	72001315	ELC110R30-1500	接收器

ELC 150安全光幕

保护区域高度 单位mm	分辨率:14 mm / 17 mm / 30 mm 检测范围:3 m / 6 m / 10 m		
	订货号	型号	描述
300	72100003	ELC105T14-300	发射器
	72101003	ELC150R14-300	接收器
	72100103	ELC105T17-300	发射器
	72101103	ELC150R17-300	接收器
	72100303	ELC105T30-300	发射器
	72101303	ELC150R30-300	接收器
600	72100006	ELC105T14-600	发射器
	72101006	ELC150R14-600	接收器
	72100106	ELC105T17-600	发射器
	72101106	ELC150R17-600	接收器
	72100306	ELC105T30-600	发射器
	72101306	ELC150R30-600	接收器
900	72100009	ELC105T14-900	发射器
	72101009	ELC150R14-900	接收器
	72100109	ELC105T17-900	发射器
	72101109	ELC150R17-900	接收器
	72100309	ELC105T30-900	发射器
	72101309	ELC150R30-900	接收器
1200	72100012	ELC105T14-1200	发射器
	72101012	ELC150R14-1200	接收器
	72100112	ELC105T17-1200	发射器
	72101112	ELC150R17-1200	接收器
	72100312	ELC105T30-1200	发射器
	72101312	ELC150R30-1200	接收器
1500	72100015	ELC105T14-1500	发射器
	72101015	ELC150R14-1500	接收器
	72100115	ELC105T17-1500	发射器
	72101115	ELC150R17-1500	接收器
	72100315	ELC105T30-1500	发射器
	72101315	ELC150R30-1500	接收器

快速和优化校准



多级校准显示让设备调试变得无比简单,即使粗略校准也能可靠显示。借助清晰可见的明亮 LED,可直接从发射器监控校准结果,从而快速实现优化设置。这就节省了调试的时间和成本并提供了操作预留。

简单和灵活集成



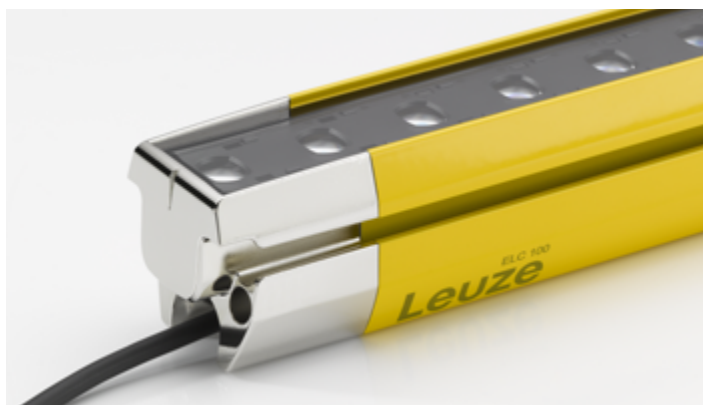
ELC 安全光幕可轻松和灵活集成于机器设计中,专门设计的外壳可实现所有方向灵活布线。电缆始终以最优方式路由至机器内部,同时获得保护,保护区域延伸至外壳边缘的两个方向,这样设备可与边缘齐平安装,而不会带来盲区,无需其他防护措施。

快速安装



强固安装支架的摆动功能可实现设备快速校准,支架直接安装在 ELC 安全光幕两侧提供的凹槽中。短距离检测等无需进行校准的应用中,可在标准配置中使用滑块,从而进一步降低成本。

可靠操作



强固外壳采用全金属材质,高侧壁可保护屏幕正面,通过具有对象跟踪功能的智能光束评估,可确保设备在火花或碎片等恶劣环境下也能可靠运行,从而防止不必要的停机。

独特设计使得ELC 安全光幕更耐冲击和更具抗震性,因此设备适用于具有强加速或振动的机器上(例如压力机)。

