

光栅和光幕LCA



EUCHNER

More than safety.

EUCHNER

More than safety.



Leinfelden-Echterdingen 总部



Leinfelden-Echterdingen 物流中心



Unterböhringen 工厂

国际化的成功企业 – EUCHNER

在工业安全技术领域，EUCHNER GmbH + Co. KG 是一家全球领先的企业。EUCHNER 开发和生产用于机器及设备制造的高品质开关系统，已有 60 多年的历史。EUCHNER 是一家中型的家族企业，总部位于 Leinfelden，全球员工人数超过 800 人。

EUCHNER 在全球拥有 18 家子公司以及众多销售伙伴，从而为企业在国际市场上赢得成功奠定基础。

品质和创新 – EUCHNER 产品

回顾过去，EUCHNER 始终是一个极具创新精神的企业，对于未来的技术革新以及生态环境要求始终是我们产品研发的动力。

EUCHNER 安全开关用于机器或是设备的安全门监控，帮助操作人员将危险和风险降至最低，从而可靠地保护人员及生产过程。今天，我们拥有完整的产品系列——从电动机械部件、电子部件直至完整的智能安全解决方案——应有尽有。对我们而言，保障人员、机器及产品的安全是最高原则。

为客户提供高质量标准，高可靠性的产品一直都是我们执着的追求。通过提供物超所值的解决方案来最大限度满足客户需求。以下是 EUCHNER 公司的产品系列：

- ▶ 编码安全开关
- ▶ 带锁止功能的编码安全开关
- ▶ 多功能安全门监控系统 MGB
- ▶ 权限管理系统 (EKS 电子钥匙)
- ▶ 机电式安全开关
- ▶ 磁性编码安全开关
- ▶ 授权开关
- ▶ 安全继电器
- ▶ 紧急停止装置
- ▶ 手持操作单元及手轮
- ▶ 带 AS 接口的安全开关
- ▶ 操纵杆开关
- ▶ 限位开关

 made
in
Germany

概述	4
光栅和光幕LCA	4
LCA优势一览	4
2级和4级LCA光幕之间的区别	5
光栅和光幕	6
LCA 2级光幕	7
LCA 4级光幕	7
LCA 2级光栅	8
LCA 4级光栅	8
LCA 4主/从站型安全光幕	9
功能扩展	10
选配附件	11

LCA 2	12
光栅LCA-2TR-.B-... (2 ...4个光束)	14
光幕LCA-2TR-50-... (50 mm)	16
光幕LCA-2TR-40-... (40 mm)	18
光幕LCA-2TR-30-... (30 mm)	20

LCA 4	22
光栅LCA-4TR-.B-... (2 ...4个光束)	24
光幕LCA-4TR-50-... (50 mm)	26
光幕LCA-4TR-40-... (40 mm)	30
光幕LCA-4TR-30-... (30 mm)	34
光幕LCA-4TR-14-... (14 mm)	38

LCA 4主站/从站	40
光幕LCA-4TR-M-30-... (主站, 30 mm)	42
光幕LCA-4TR-M-14-... (主站, 14 mm)	44
光幕LCA-4TR-S1-30-... (从站1, 30 mm)	46
光幕LCA-4TR-S1-14-... (从站1, 14 mm)	48
光幕LCA-4TR-S2-30-... (从站2, 30 mm)	50
光幕LCA-4TR-S2-14-... (从站2, 14 mm)	52

附件	54
连接材料	56
安装附件	58

索引	62
按产品型号索引	62
按订货号索引	64

光栅和光幕LCA

光栅和光幕均为电敏感防护设备(ESPE)，可用于保护机器和设备上的危险区域。其使用若干光束在危险区域前面形成一个无形的安全光幕。当机器操作员阻断了其中的任何一个光束时，都会使安全输出切断。

垂直安装时，光栅和光幕可对操作人员进行访问控制。水平安装时，它们可以对区域进行保护，或者阻止人员踏入装置后方区域。

在下列情况下需要使用电敏感防护设备

- 机器操作员必须以非常短的周期与机器进行交互，例如，在自动装配机的装载点。
- 必须在干扰材料流的情况下，对连续相通的材料流中的危险工作区域采取保护措施。
- 必须对不带安全外壳的机器上的危险区域采取保护措施，例如，钣金加工机、印刷机、薄膜缠绕机和切纸机。

LCA优势一览

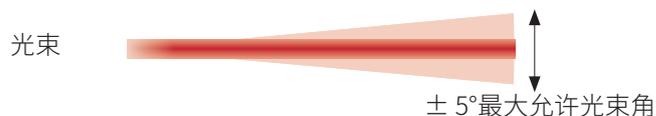
- 有效地防止篡改功能
- 安全控制类别4/PL e或类别2/PL c
- SIL 3或SIL 1
- 采用圆形接插头，可减少接线工作量
- IP67/IP65高防护等级
- 偏转镜可用于多种用途
- 通过简化操作员和机器之间的交互，可缩短访问时间，提高生产率
- 紧凑型设计
- 可通过各种启动模式轻松完成设置
- 产品型号丰富，应用极为广泛

2级和4级LCA光幕之间的区别

在2级光幕上，通过定期测试来检查安全功能。在下次定期测试期间如果检测到任何故障，安全输出将会切断。可以实现符合安全类别SIL 1和安全控制类别2/PL c的2级光栅和光幕。每个光束的最大允许光束角为 $\pm 5^\circ$ 。

LCA 2级

类别2/PL c或SIL 1



4级光幕可用于需要安全控制类别4/PL e和SIL 3的应用中。它们都具有在故障发生后马上切断机器运动的特性。可防止自动重启。每个光束的最大光束角为 $\pm 2.5^\circ$ 。发射光束的光束角仅为此处大小的一半，从而能够产生更高的辐射密度，并且更为重要的是，传感器对来自附近高反射表面的反射具有更高的抗扰度。

LCA 4型

类别4/PL e或SIL 3

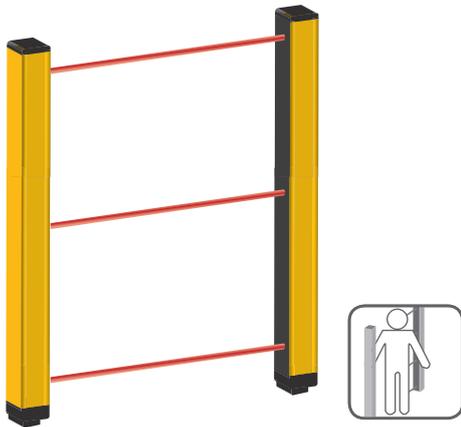


光栅和光幕

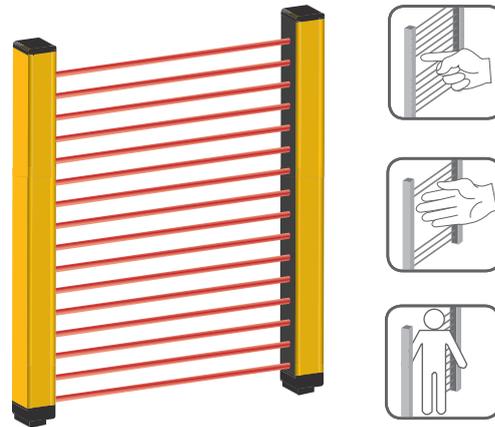
光栅和光幕之间的基本区别是用于生成保护区的光束数量。

光栅产生的保护区由2-4个光束组成。由于各光束之间的距离较大，因此光栅特别适用于大范围工作区域的访问控制以及要求操作员与危险运动之间保持较大距离的应用场合。

光幕由许多光束组成，可根据分辨率的不同(14 – 50 mm)检测出不同的身体部位。可分别提供对手指、手掌和身体的保护。



光栅
2 - 4个光束



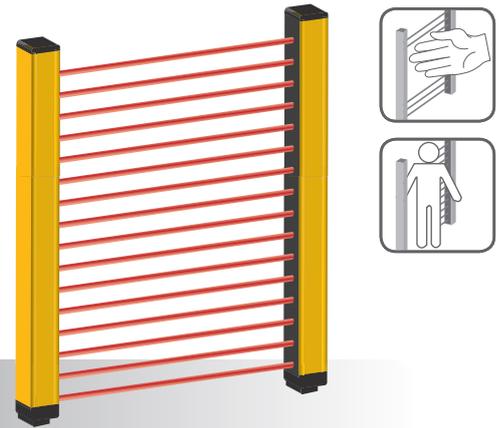
光幕
许多光束，可看作是“分辨率”

分辨率/光束		保护功能	
光幕	14 mm	手指保护	
	30 mm	手掌保护	
	40 mm	手掌保护	
	50 mm	肢体保护（手臂/腿）	
光栅	2	访问控制	
	3	访问控制	
	4	访问控制	

LCA 2级光幕

LCA 2TR-30/40/50

- ▶ BWS 2级，符合EN IEC 61496-1
- ▶ 保护功能，手部保护/身体保护（手臂/腿）
- ▶ 分辨率30 ...50 mm
- ▶ 反馈回路集成
- ▶ 防护高度160 ...1810 mm
- ▶ 防护等级IP65/IP67
- ▶ 2路安全输出
- ▶ PL c/安全控制类别2，符合EN ISO 13849-1标准
- ▶ SIL 1，符合EN IEC 62061



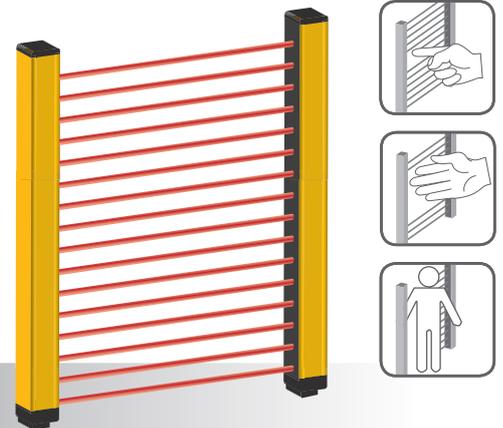
光幕

许多光束，可看作是“分辨率”

LCA 4级光幕

LCA 4TR-14/30/40/50

- ▶ BWS 4型，符合EN IEC 61496-1
- ▶ 保护功能，手指保护/手掌保护/肢体保护（手臂/腿）
- ▶ 分辨率14 ...50 mm
- ▶ 扩展范围
- ▶ 集成反馈回路
- ▶ 防护高度160 ...1810 mm
- ▶ 防护等级IP65/IP67
- ▶ 2路安全输出
- ▶ PL e/安全控制类别4，符合EN ISO 13849-1标准
- ▶ SIL 3，符合EN IEC 62061



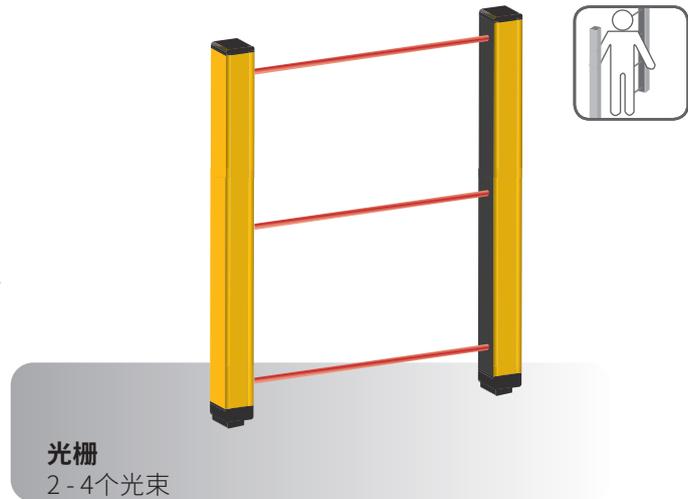
光幕

许多光束，可看作是“分辨率”

LCA 2级光栅

LCA 2TR-2B/3B/4B

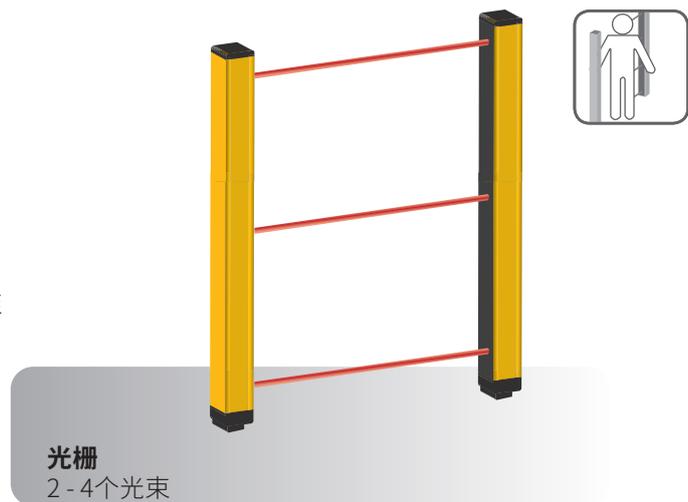
- ▶ BWS 2型, 符合EN IEC 61496-1
- ▶ 保护功能, 访问控制
- ▶ 光束 2 ...4
- ▶ 集成反馈回路
- ▶ 保护区域高度510 ...910 mm
- ▶ 防护等级IP65/IP67
- ▶ 2路安全输出
- ▶ PL c/安全控制类别2, 符合EN ISO 13849-1标准
- ▶ SIL 1, 符合EN IEC 62061



LCA 4级光栅

LCA 4TR-2B/3B/4B

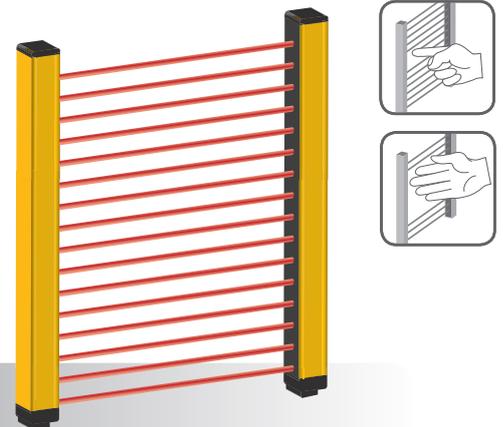
- ▶ BWS 4级, 符合EN IEC 61496-1
- ▶ 保护功能, 访问控制
- ▶ 光束 2 ...4
- ▶ 扩展范围
- ▶ 集成反馈回路
- ▶ 防护高度510 ...910 mm
- ▶ 防护等级IP65/IP67
- ▶ 2路安全输出
- ▶ PL e/安全控制类别4, 符合EN ISO 13849-1标准
- ▶ SIL 3, 符合EN IEC 62061



LCA 4主/从站型安全光幕

LCA 4TR-M-14/30

- ▶ BWS 4级，符合EN IEC 61496-1
- ▶ 保护功能，手指保护/手掌保护
- ▶ 分辨率14 ...30 mm
- ▶ 可进行串连
- ▶ 集成反馈回路
- ▶ 防护高度260 ...1210 mm
- ▶ 防护等级IP65/IP67
- ▶ 2路安全输出
- ▶ PL e/安全控制类别4，符合EN ISO 13849-1标准
- ▶ SIL 3，符合EN IEC 62061

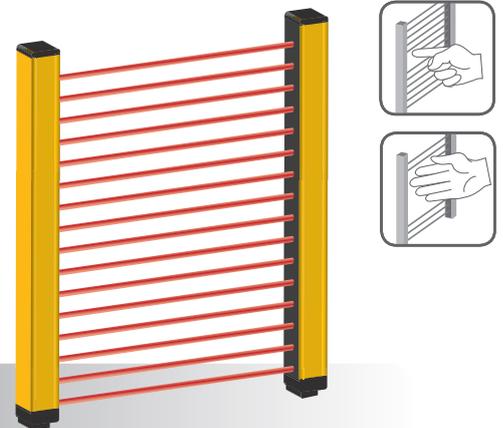


光幕

许多光束，可看作是“分辨率”

LCA 4TR-S1-14/30

- ▶ BWS 4级，符合EN IEC 61496-1
- ▶ 保护功能，手指保护/手掌保护
- ▶ 分辨率14 ...30 mm
- ▶ 可进行串连
- ▶ 防护高度160 ...1210 mm
- ▶ 防护等级IP65/IP67
- ▶ PL e/安全控制类别4，符合EN ISO 13849-1标准
- ▶ SIL 3，符合EN IEC 62061

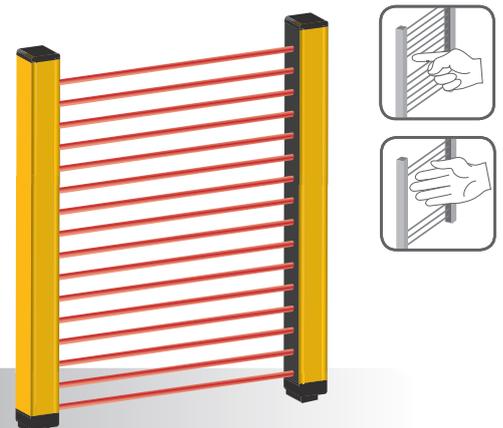


光幕

许多光束，可看作是“分辨率”

LCA 4TR-S2-14/30

- ▶ BWS 4级，符合EN IEC 61496-1
- ▶ 保护功能，手指保护/手掌保护
- ▶ 分辨率14 ...30 mm
- ▶ 可进行串连
- ▶ 防护高度310 ...1210 mm
- ▶ 防护等级IP65/IP67
- ▶ PL e/安全控制类别4，符合EN ISO 13849-1标准
- ▶ SIL 3，符合EN IEC 62061



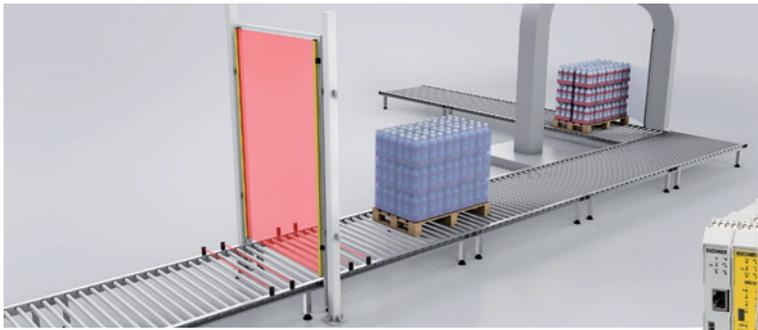
光幕

许多光束，可看作是“分辨率”

功能扩展

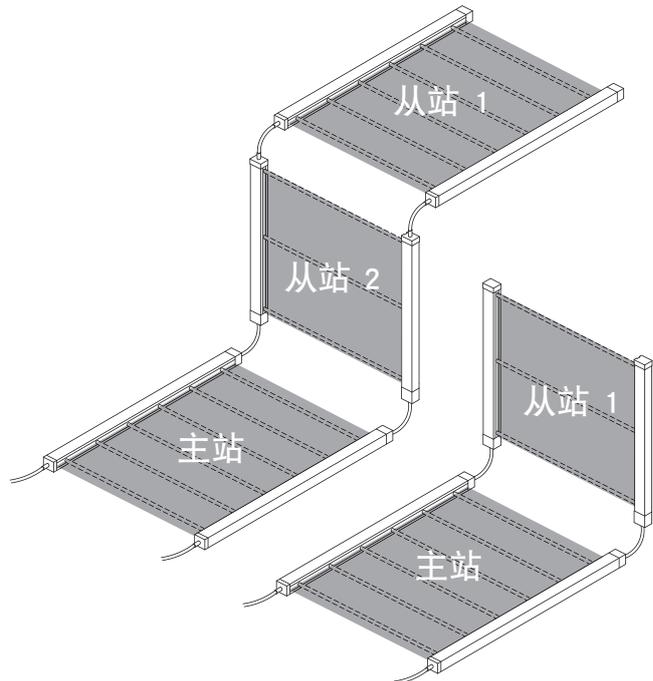
屏蔽

利用屏蔽功能，可在有限的时间内自动绕过光栅或光幕的安全功能。例如，运送到危险区域的部件可以通过保护区域而不会触发安全功能。借助一些附加传感器，控制系统可以监测操作程序是否正确，并可检测是否有人员穿过保护区域而非规定范围等行为。可使用LCA系列设备和可编程小型控制系统MSC轻松实现此功能。



光幕级联（串联连接）

最多可将3个4级光幕串联连接起来，以保护危险区域。针对此目的，有各种尺寸和分辨率的主站/从站型号可供选择。它们可以相互组合，同时实现不同的保护功能（手指和手部保护）。一个最常见的应用场合是阻止人员进入防护区域。这可确保在设备启动时周围没有人员滞留。



选配附件

偏转镜和安装支架

安装支架可用于安装光栅和光幕；这些支架可为设备提供额外的保护。

安士能还提供大量不同高度的偏转镜，既可以预先安装在安装支架上，也可以作为单独的产品，非常适合固定在型材上。

通过这种方式，可以使用单个发送器/接收器组合来保护整个危险区域。

可以在www.euchner.com上轻松找到这些设备附件。

激光对准辅助设备和测试杆

安士能提供了一个激光对准辅助设备，可简化安全光栅和光幕大范围对准过程，也可用在偏转镜上。

借助安士能提供的测试杆，可以检查相关的保护功能（手指保护、手部保护或身体保护）。

可以在www.euchner.com上轻松找到这些设备附件。

连接附件

安士能提供了多种接配线电缆、接插连接件和其他连接附件。

可以在www.euchner.com上轻松找到这些设备附件。

安装附件

安士能还为各种需要紧固的情况提供了减振器和支架。

可以在www.euchner.com上轻松找到这些设备附件。

»节约成本的解决方案， 适用于PL c应用«

- ▶ 2级，符合EN IEC 61496-1
- ▶ 在任意应用中选择多种安全监控方式
- ▶ 连接方式简单
- ▶ 集成安全评估功能
- ▶ 反馈回路连接
- ▶ PL c/安全控制类别2，符合EN ISO 13849-1标准
- ▶ SIL 1，符合EN IEC 62061

LCA 2

LCA 2



LCA 2

光栅LCA-2TR-.B-... (2 ...4个光束)



- ▶ 光束数: 2 ...4个光束
- ▶ 保护功能: 访问控制
- ▶ 保护危险区域
- ▶ 检测范围12 m
- ▶ 产品附带安装附件

详细信息

- ▶ 防护等级IP65和IP67
- ▶ 两路安全输出(OSSD)
- ▶ M12圆形接插头
- ▶ 型材尺寸28 x 30 mm

注意

- ▶ 操作模式取决于风险分析的结果。
- ▶ **类别, 符合EN ISO 13849-1标准**
2个半导体输出, PNP输出
防短路功能,
适用于:
PL c/类别2, 符合EN ISO 13849-1标准
每个安全通道都具有独立的安全性。
- ▶ ESPE类别2, 符合DIN EN 61496-1标准

更多信息

- ▶ 尺寸示意图参见第15页
- ▶ 附件和备件请参见第54页

订货参数表

系列	圆形接插头	分辨率/光束	响应时间 [ms]	光束间距 [mm]	订货号/型号	
LCA-2TR-.B-...	发送器 5针M12插头	2	3	500	156671 LCA-2TR-2B-510-AP	有关详细信息, 请在 www.euchner.com的搜索框中输入产品 订货号。
		3	3.5	400	156672 LCA-2TR-3B-810-AP	
	接收器 8针M12插头	4	3.5	300	156673 LCA-2TR-4B-910-AP	

尺寸示意图

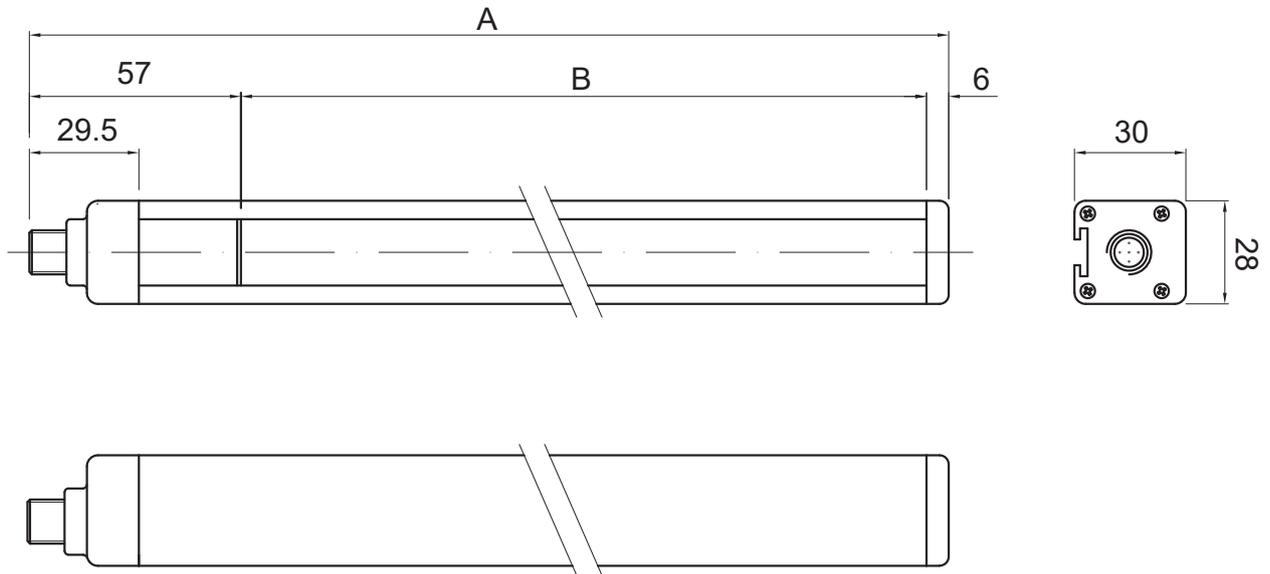


表1: 发送器和接收器型号LCA 2 2B、LCA 2 3B和LCA 2 4B的尺寸

高度	型号		
	2B	3B	4B
A (标准)	653	953	1053
B*	590	890	990
安装	2个支座AM-OS-B-A1, 带2个插件		

B* = 距离显示, 标签到护盖

光幕LCA-2TR-50-... (50 mm)



- ▶ 分辨率50 mm
- ▶ 保护功能：肢体保护（手臂/腿）
- ▶ 检测范围12 m
- ▶ 产品附带安装附件

详细信息

- ▶ 防护等级IP65和IP67
- ▶ 两路安全输出(OSSD)
- ▶ M12圆形接插头
- ▶ 型材尺寸28 x 30 mm

注意

- ▶ 操作模式取决于风险分析的结果。
 - ▶ 类别，符合EN ISO 13849-1标准
- 2个半导体输出，PNP输出
防短路功能，
适用于：
PL c/安全控制类别2，符合EN ISO 13849-1标准
每个安全通道都具有独立的安全性。
- ▶ ESPE类别2，符合DIN EN 61496-1标准

更多信息

- ▶ 尺寸示意图参见第17页
- ▶ 附件和备件请参见第54页

订货参数表

系列	圆形接插头	分辨率/光束	响应时间 [ms]	防护高度 [mm]	订货号/型号	
LCA-2TR-50-...	发送器 M12, 5针 接收器 8针M12插头	50 mm	3.5	160	156659 LCA-2TR-50-160-AP	有关详细信息，请在 www.euchner.com 的搜索框中输入产品订货号。
			4.5	310	156660 LCA-2TR-50-310-AP	
			5.5	460	156661 LCA-2TR-50-460-AP	
			6	610	156662 LCA-2TR-50-610-AP	
			7	760	156663 LCA-2TR-50-760-AP	
			8	910	156664 LCA-2TR-50-910-AP	
			9	1060	156665 LCA-2TR-50-1060-AP	
			10	1210	156666 LCA-2TR-50-1210-AP	
			10.5	1360	156667 LCA-2TR-50-1360-AP	
			11.5	1510	156668 LCA-2TR-50-1510-AP	
			12	1660	156669 LCA-2TR-50-1660-AP	
13	1810	156670 LCA-2TR-50-1810-AP				

尺寸示意图

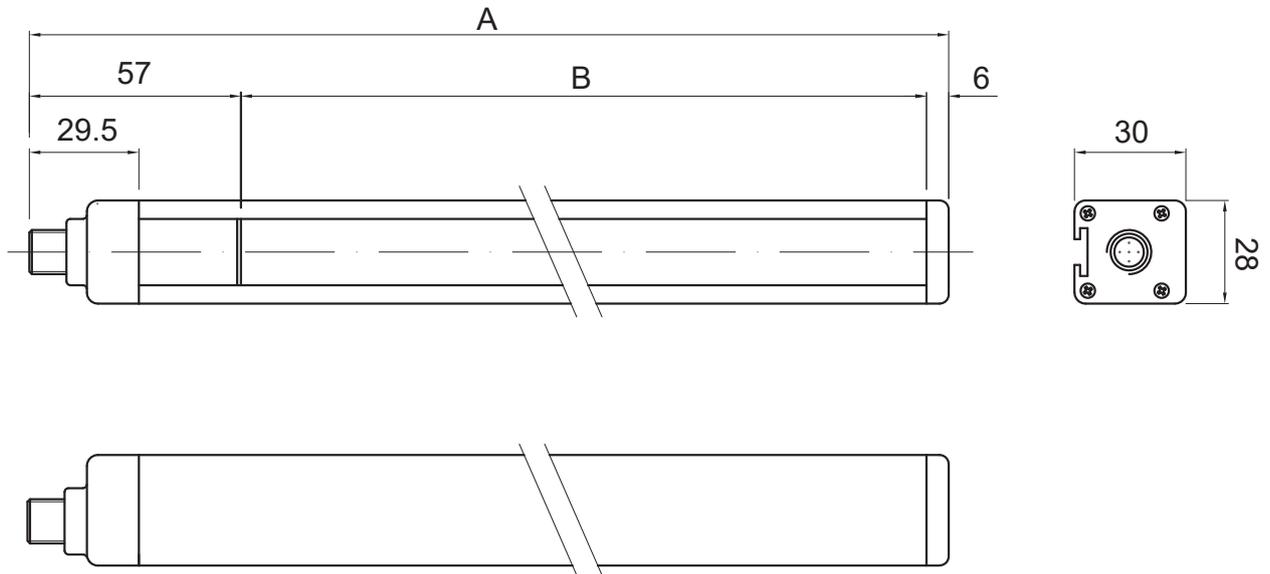


表2： 发送器和接收器尺寸

高度	型号											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (标准)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
安装	2个支座AM-OS-B-A1, 带2个插件						3个支座AM-OS-B-A1, 带3个插件					

B* = 距离显示, 标签到护盖

光幕LCA-2TR-40-... (40 mm)



- ▶ 分辨率40 mm
- ▶ 保护功能: 手掌保护
- ▶ 检测范围12 m
- ▶ 产品附带安装附件

详细信息

- ▶ 防护等级IP65和IP67
- ▶ 两路安全输出(OSSD)
- ▶ M12圆形接插头
- ▶ 型材尺寸28 x 30 mm

注意

- ▶ 操作模式取决于风险分析的结果。
- ▶ **类别, 符合EN ISO 13849-1标准**
2个半导体输出, p开关
防短路功能,
适用于:
PL c/安全控制类别2, 符合EN ISO 13849-1标准
每个安全通道都具有独立的安全性。
- ▶ ESPE类别2, 符合DIN EN 61496-1标准

更多信息

- ▶ 尺寸示意图参见第19页
- ▶ 附件和备件请参见第54页

订货参数表

系列	圆形接插头	分辨率/光束	响应时间 [ms]	防护高度 [mm]	订货号/型号	
LCA-2TR-40-...	发送器 5针M12插头 接收器 8针M12插头	40 mm	4	160	156647 LCA-2TR-40-160-AP	有关详细信息, 请在www.euchner.com的搜索框中输入产品订货号。
			5	310	156648 LCA-2TR-40-310-AP	
			6	460	156649 LCA-2TR-40-460-AP	
			7.5	610	156650 LCA-2TR-40-610-AP	
			8.5	760	156651 LCA-2TR-40-760-AP	
			9.5	910	156652 LCA-2TR-40-910-AP	
			10.5	1060	156653 LCA-2TR-40-1060-AP	
			11.5	1210	156654 LCA-2TR-40-1210-AP	
			13	1360	156655 LCA-2TR-40-1360-AP	
			14	1510	156656 LCA-2TR-40-1510-AP	
			15	1660	156657 LCA-2TR-40-1660-AP	
			16	1810	156658 LCA-2TR-40-1810-AP	

尺寸示意图

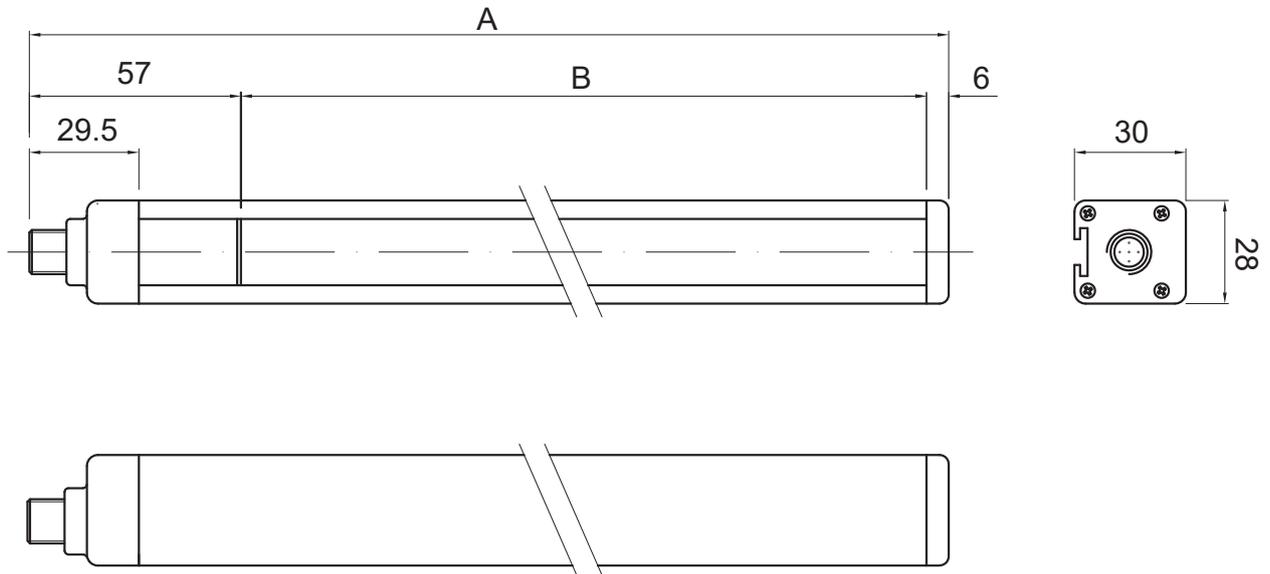


表3： 发送器和接收器尺寸

高度	型号											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (标准)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
安装	2个支座AM-OS-B-A1, 带2个插件						3个支座AM-OS-B-A1, 带3个插件					

B* = 距离显示, 标签到护盖

光幕LCA-2TR-30-... (30 mm)



- ▶ 分辨率30 mm
- ▶ 保护功能: 手掌保护
- ▶ 检测范围12 m
- ▶ 产品附带安装附件

详细信息

- ▶ 防护等级IP65和IP67
- ▶ 两路安全输出(OSSD)
- ▶ M12圆形接插头
- ▶ 型材尺寸28 x 30 mm

注意

- ▶ 操作模式取决于风险分析的结果。
- ▶ **类别, 符合EN ISO 13849-1标准**
2个半导体输出, PNP输出
防短路功能,
适用于:
PL c/安全控制类别2, 符合EN ISO 13849-1标准
每个安全通道都具有独立的安全性。
- ▶ ESPE类别2, 符合DIN EN 61496-1标准

更多信息

- ▶ 尺寸示意图参见第21页
- ▶ 附件和备件请参见第54页

订货参数表

系列	圆形接插头	分辨率/光束	响应时间 [ms]	防护高度 [mm]	订货号/型号	
LCA-2TR-30-...	发送器 5针M12插头 接收器 8针M12插头	30 mm	4.5	160	156635 LCA-2TR-30-160-AP	有关详细信息, 请在www.euchner.com的搜索框中输入产品订货号。
			6	310	156636 LCA-2TR-30-310-AP	
			8	460	156637 LCA-2TR-30-460-AP	
			10	610	156638 LCA-2TR-30-610-AP	
			11	760	156639 LCA-2TR-30-760-AP	
			13	910	156640 LCA-2TR-30-910-AP	
			14.5	1060	156641 LCA-2TR-30-1060-AP	
			16	1210	156642 LCA-2TR-30-1210-AP	
			17.5	1360	156643 LCA-2TR-30-1360-AP	
			19.5	1510	156644 LCA-2TR-30-1510-AP	
			21	1660	156645 LCA-2TR-30-1660-AP	
22.5	1810	156646 LCA-2TR-30-1810-AP				

尺寸示意图

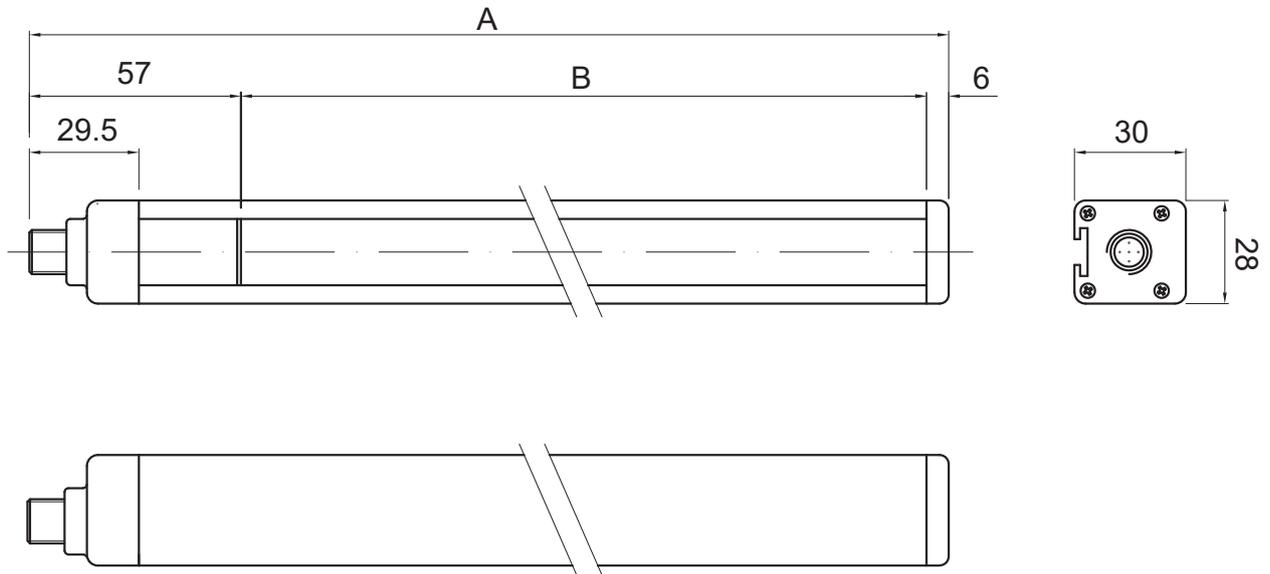


表4： 发送器和接收器尺寸

高度	型号											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (标准)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
安装	2个支座AM-OS-B-A1, 带2个插件						3个支座AM-OS-B-A1, 带3个插件					

B* = 距离显示, 标签到护盖

»为每个应用提供隐形保护«

- ▶ 4级，符合EN IEC 61496-1
- ▶ 在任意应用中选择多种安全监控方式
- ▶ 连接方式简单
- ▶ 集成安全评估功能
- ▶ 带反馈回路输入
- ▶ PL e/安全控制类别4，符合EN ISO 13849-1标准
- ▶ SIL 3，符合EN IEC 62061

LCA 4



LCA 4

光栅LCA-4TR-.B-... (2 ...4个光束)



- ▶ 光束数: 2 ...4个光束
- ▶ 保护功能: 访问控制
- ▶ 保护危险区域
- ▶ 检测12 m/20 m
- ▶ 产品附带安装附件

详细信息

- ▶ 防护等级IP65和IP67
- ▶ 两路安全输出(OSSD)
- ▶ M12圆形接插头
- ▶ 型材尺寸28 x 30 mm

注意

- ▶ 操作模式取决于风险分析的结果。
- ▶ **类别, 符合EN ISO 13849-1标准**
2个半导体输出, PNP输出, 防短路功能, 适用于:
PL e/安全控制类别4, 符合EN ISO 13849-1标准
每个安全通道都具有独立的安全性。
- ▶ ESPE类别4, 符合DIN EN 61496-1标准

更多信息

- ▶ 尺寸示意图参见第25页
- ▶ 附件和备件请参见第54页

订货参数表

系列	圆形接插头	分辨率/光束	最大范围	响应时间 [ms]	光束间距 [mm]	订货号/型号	
LCA-4TR-.B-...	发送器 5针M12插头	2	12 m	2.5	500	156584 LCA-4TR-2B-510-AP	有关详细信息, 请在www.euchner.com的搜索框中输入产品订货号。
		3		3	400	156585 LCA-4TR-3B-810-AP	
		4		3	300	156586 LCA-4TR-4B-910-AP	
	接收器 8针M12插头	2	20 m	2.5	500	156587 LCA-4TR-2B-510-AP	
		3		2.5	400	156588 LCA-4TR-3B-810-AP	
		4		2.5	300	156589 LCA-4TR-4B-910-AP	

尺寸示意图

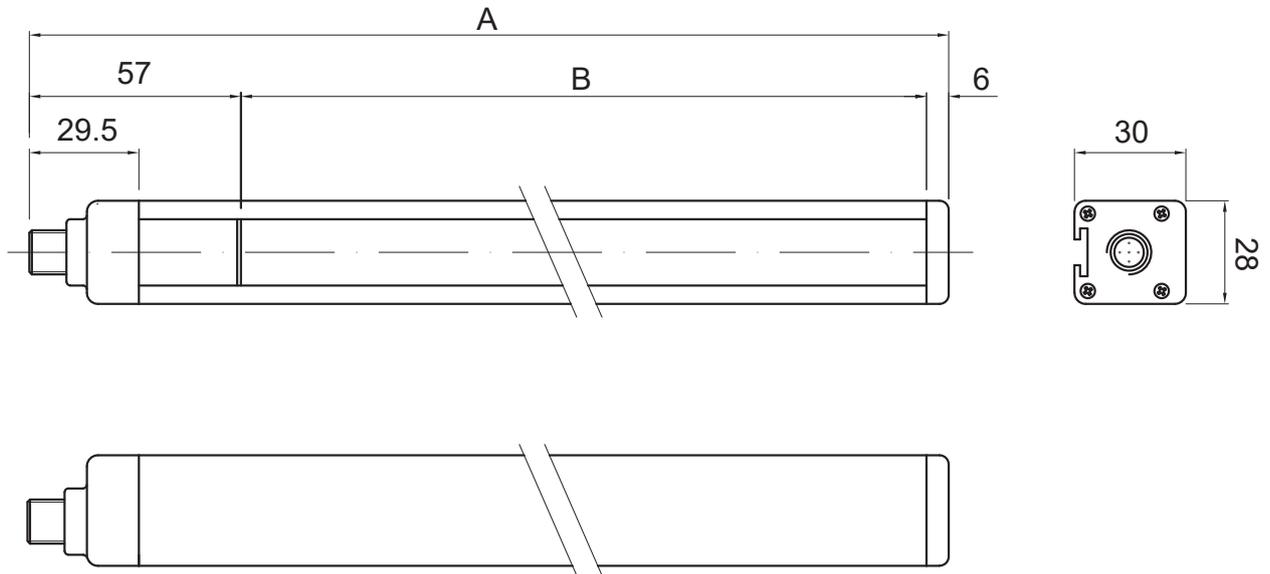


表5： 发送器和接收器型号LCA 2 2B、LCA 2 3B和LCA 2 4B的尺寸

高度	型号		
	2B	3B	4B
A (标准)	653	953	1053
B*	590	890	990
安装	2个支座AM-OS-B-A1, 带2个插件		

B* = 距离显示, 标签到护盖

光幕LCA-4TR-50-... (50 mm)



- ▶ 分辨率50 mm
- ▶ 保护功能: 肢体保护 (手臂/腿)
- ▶ 检测范围12 m/20 m
- ▶ 产品附带安装附件

详细信息

- ▶ 防护等级IP65和IP67
- ▶ 两路安全输出(OSSD)
- ▶ M12圆形接插头
- ▶ 型材尺寸28 x 30 mm

注意

- ▶ 操作模式取决于风险分析的结果。
- ▶ 类别, 符合EN ISO 13849-1标准
2个半导体输出, PNP输出, 防短路功能, 适用于:
PL e/安全控制类别4, 符合EN ISO 13849-1标准
每个安全通道都具有独立的安全性。
- ▶ ESPE类别4, 符合DIN EN 61496-1标准

更多信息

- ▶ 尺寸示意图参见第28页
- ▶ 附件和备件请参见第54页

订货参数表

系列	圆形接插头	分辨率/光束	最大范围	响应时间 [ms]	防护高度 [mm]	订货号/型号	
LCA-4TR-50-...	发送器 5针M12插头 接收器 8针M12插头	50 mm	12 m	3	160	156560 LCA-4TR-50-160-AP	有关详细信息, 请在www.euchner.com的搜索框中输入产品订货号。
				4	310	156561 LCA-4TR-50-310-AP	
				4.5	460	156562 LCA-4TR-50-460-AP	
				5.5	610	156562 LCA-4TR-50-610-AP	
				6.5	760	156564 LCA-4TR-50-760-AP	
				7.5	910	156565 LCA-4TR-50-910-AP	
				8.5	1060	156566 LCA-4TR-50-1060-AP	
				9	1210	156567 LCA-4TR-50-1210-AP	
				10	1360	156568 LCA-4TR-50-1360-AP	
				11	1510	156569 LCA-4TR-50-1510-AP	
				12	1660	156570 LCA-4TR-50-1660-AP	
				13	1810	156571 LCA-4TR-50-1810-AP	

系列	圆形接头	分辨率/光束	最大范围	响应时间 [ms]	防护高度 [mm]	订货号/型号	
LCA-4TR-50-...	发送器 5针M12插头 接收器 8针M12插头	50 mm	20 m	2.5	160	156572 LCA-4TR-50-160-AP	有关详细信息，请在 www.euchner.com 的搜索框中输入产品订货号。
				3	310	156573 LCA-4TR-50-310-AP	
				3.5	460	156574 LCA-4TR-50-460-AP	
				4	610	156575 LCA-4TR-50-610-AP	
				4.5	760	156576 LCA-4TR-50-760-AP	
				5	910	156577 LCA-4TR-50-910-AP	
				5.5	1060	156578 LCA-4TR-50-1060-AP	
				6	1210	156579 LCA-4TR-50-1210-AP	
				6.5	1360	156580 LCA-4TR-50-1360-AP	
				7	1510	156581 LCA-4TR-50-1510-AP	
				7	1660	156582 LCA-4TR-50-1660-AP	
				8	1810	156583 LCA-4TR-50-1810-AP	

尺寸示意图

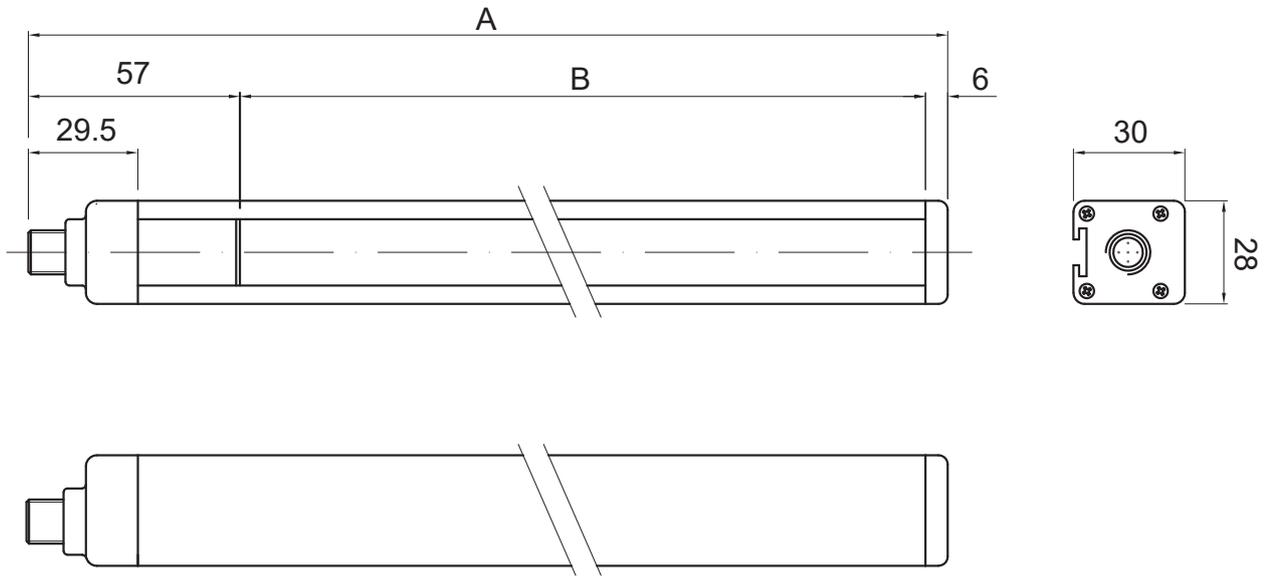


表6: 发送器和接收器尺寸

高度	型号											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (标准)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
安装	2个支座AM-OS-B-A1, 带2个插件						3个支座AM-OS-B-A1, 带3个插件					

B* = 距离显示, 标签到护盖

光幕LCA-4TR-40-... (40 mm)



- ▶ 分辨率40 mm
- ▶ 保护功能: 手掌保护
- ▶ 检测范围12 m/20 m
- ▶ 产品附带安装附件

详细信息

- ▶ 防护等级IP65和IP67
- ▶ 两路安全输出(OSSD)
- ▶ M12圆形接插头
- ▶ 型材尺寸28 x 30 mm

注意

- ▶ 操作模式取决于风险分析的结果。
- ▶ 类别, 符合EN ISO 13849-1标准
2个半导体输出, PNP输出, 防短路功能, 适用于:
PL e/安全控制类别4, 符合EN ISO 13849-1标准
每个安全通道都具有独立的安全性。
- ▶ ESPE类别4, 符合DIN EN 61496-1标准

更多信息

- ▶ 尺寸示意图参见第32页
- ▶ 附件和备件请参见第54页

订货参数表

系列	圆形接插头	分辨率/光束	最大范围	响应时间 [ms]	防护高度 [mm]	订货号/型号	
LCA-4TR-40-...	发送器 5针M12插头 接收器 8针M12插头	40 mm	12 m	3.5	160	156536 LCA-4TR-40-160-AP	有关详细信息, 请在www.euchner.com的搜索框中输入产品订货号。
				4.5	310	156537 LCA-4TR-40-310-AP	
				5.5	460	156538 LCA-4TR-40-460-AP	
				7	610	156539 LCA-4TR-40-610-AP	
				8	760	156540 LCA-4TR-40-760-AP	
				9	910	156541 LCA-4TR-40-910-AP	
				10	1060	156542 LCA-4TR-40-1060-AP	
				11	1210	156543 LCA-4TR-40-1210-AP	
				12.5	1360	156544 LCA-4TR-40-1360-AP	
				13.5	1510	156545 LCA-4TR-40-1510-AP	
				14.5	1660	156546 LCA-4TR-40-1660-AP	
				15.5	1810	156547 LCA-4TR-40-1810-AP	

系列	圆形接头	分辨率/光束	最大范围	响应时间 [ms]	防护高度 [mm]	订货号/型号	
LCA-4TR-40-...	发送器 5针M12插头 接收器 8针M12插头	40 mm	20 m	3	160	156548 LCA-4TR-40-160-AP	有关详细信息，请在 www.euchner.com 的搜索框中输入产品订货号。
				3.5	310	156549 LCA-4TR-40-310-AP	
				4	460	156550 LCA-4TR-40-460-AP	
				4.5	610	156551 LCA-4TR-40-610-AP	
				5	760	156552 LCA-4TR-40-760-AP	
				6	910	156553 LCA-4TR-40-910-AP	
				6.5	1060	156554 LCA-4TR-40-1060-AP	
				7	1210	156555 LCA-4TR-40-1210-AP	
				7.5	1360	156556 LCA-4TR-40-1360-AP	
				8	1510	156557 LCA-4TR-40-1510-AP	
				8.5	1660	156558 LCA-4TR-40-1660-AP	
9.5	1810	156559 LCA-4TR-40-1810-AP					

尺寸示意图

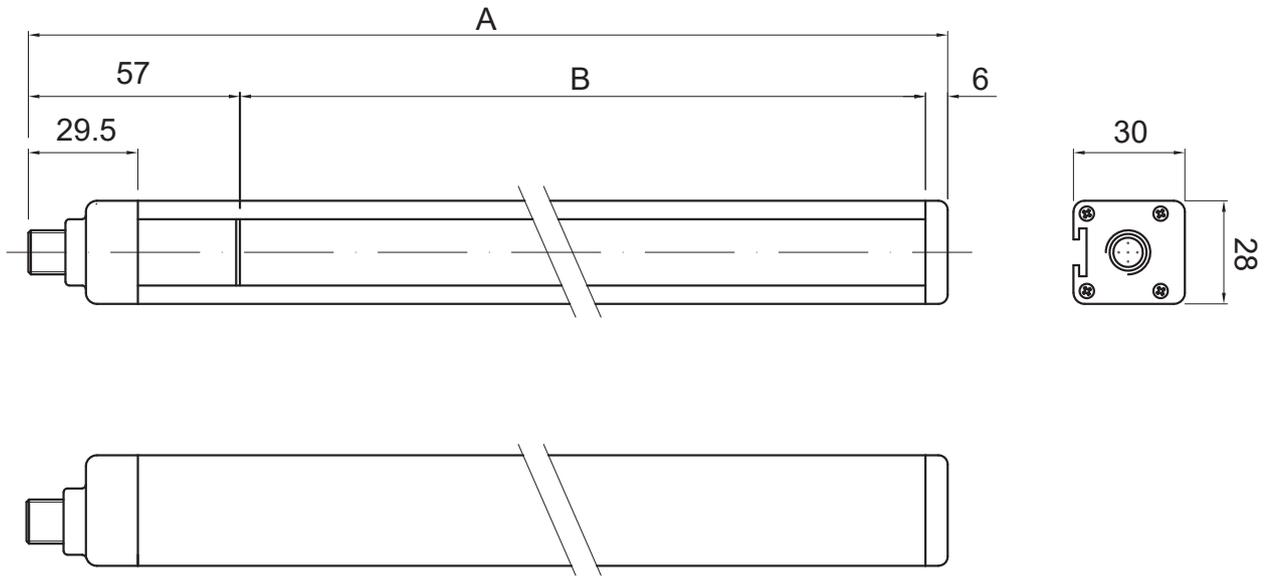


表7: 发送器和接收器尺寸

高度	型号											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (标准)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
安装	2个支座AM-OS-B-A1, 带2个插件						3个支座AM-OS-B-A1, 带3个插件					

B* = 距离显示, 标签到护盖

光幕LCA-4TR-30-... (30 mm)



- ▶ 分辨率30 mm
- ▶ 保护功能: 手掌保护
- ▶ 检测范围12 m/20 m
- ▶ 产品附带安装附件

详细信息

- ▶ 防护等级IP65和IP67
- ▶ 两路安全输出(OSSD)
- ▶ M12圆形接插头
- ▶ 型材尺寸28 x 30 mm

注意

- ▶ 操作模式取决于风险分析的结果。
- ▶ 类别, 符合EN ISO 13849-1标准
2个半导体输出, PNP输出, 防短路功能, 适用于:
PL e/安全控制类别4, 符合EN ISO 13849-1标准
每个安全通道都具有独立的安全性。
- ▶ ESPE类别4, 符合DIN EN 61496-1标准

更多信息

- ▶ 尺寸示意图参见第36页
- ▶ 附件和备件请参见第54页

订货参数表

系列	圆形接插头	分辨率/光束	最大范围	响应时间 [ms]	防护高度 [mm]	订货号/型号	
LCA-4TR-30-...	发送器 5针M12插头 接收器 8针M12插头	30 mm	12 m	4	160	156512 LCA-4TR-30-160-AP	有关详细信息, 请在www.euchner.com的搜索框中输入产品订货号。
				5.5	310	156513 LCA-4TR-30-310-AP	
				7.5	460	156514 LCA-4TR-30-460-AP	
				9	610	156515 LCA-4TR-30-610-AP	
				10.5	760	156516 LCA-4TR-30-760-AP	
				12.5	910	156517 LCA-4TR-30-910-AP	
				14	1060	156518 LCA-4TR-30-1060-AP	
				15.5	1210	156519 LCA-4TR-30-1210-AP	
				17	1360	156520 LCA-4TR-30-1360-AP	
				19	1510	156521 LCA-4TR-30-1510-AP	
				20.5	1660	156522 LCA-4TR-30-1660-AP	
				22.5	1810	156523 LCA-4TR-30-1810-AP	

系列	圆形插头	分辨率/光束	最大范围	响应时间 [ms]	防护高度 [mm]	订货号/型号	
LCA-4TR-30-...	发送器 5针M12插头 接收器 8针M12插头	30 mm	20 m	3	160	156524 LCA-4TR-30-160-AP	有关详细信息，请在 www.euchner.com 的搜索框中输入产品订货号。
				4	310	156525 LCA-4TR-30-310-AP	
				5	460	156526 LCA-4TR-30-460-AP	
				6	610	156527 LCA-4TR-30-610-AP	
				6.5	760	156528 LCA-4TR-30-760-AP	
				7.5	910	156529 LCA-4TR-30-910-AP	
				8.5	1060	156530 LCA-4TR-30-1060-AP	
				9.5	1210	156531 LCA-4TR-30-1210-AP	
				10	1360	156532 LCA-4TR-30-1360-AP	
				11	1510	156533 LCA-4TR-30-1510-AP	
				12	1660	156534 LCA-4TR-30-1660-AP	
				13	1810	156535 LCA-4TR-30-1810-AP	

尺寸示意图

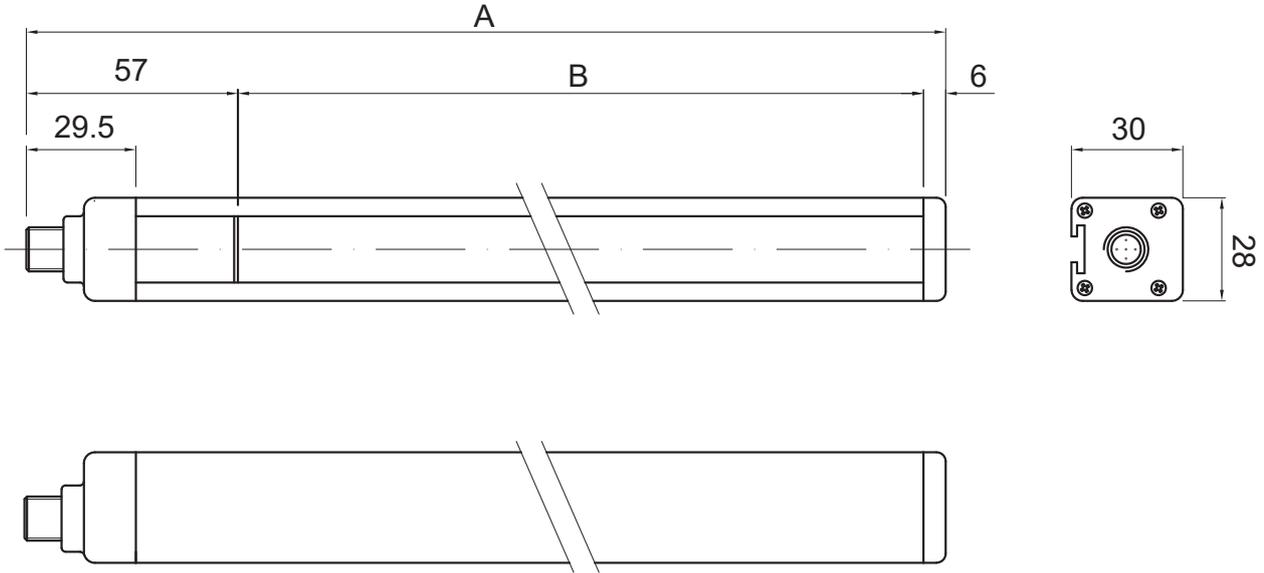


表8: 发送器和接收器尺寸

高度	型号											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (标准)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
安装	2个支座AM-OS-B-A1, 带2个插件						3个支座AM-OS-B-A1, 带3个插件					

B* = 距离显示, 标签到护盖

光幕LCA-4TR-14-... (14 mm)



- ▶ 分辨率14 mm
- ▶ 保护功能: 手指保护
- ▶ 检测范围6 m
- ▶ 产品附带安装附件

详细信息

- ▶ 防护等级IP65和IP67
- ▶ 两路安全输出(OSSD)
- ▶ M12圆形接插头
- ▶ 型材尺寸28 x 30 mm

注意

- ▶ 操作模式取决于风险分析的结果。
- ▶ 类别, 符合EN ISO 13849-1标准
2个半导体输出, PNP输出, 防短路功能, 适用于:
PL e/安全控制类别4, 符合EN ISO 13849-1标准
每个安全通道都具有独立的安全性。
- ▶ ESPE类别4, 符合DIN EN 61496-1标准

更多信息

- ▶ 尺寸示意图参见第39页
- ▶ 附件和备件请参见第54页

订货参数表

系列	圆形接插头	分辨率/光束	最大范围	响应时间 [ms]	防护高度 [mm]	订货号/型号	
LCA-4TR-14-...	发送器 5针M12插头 接收器 8针M12插头	14 mm	6 m	4	160	156500 LCA-4TR-14-160-AP	有关详细信息, 请在www.euchner.com的搜索框中输入产品订货号。
				5.5	310	156501 LCA-4TR-14-310-AP	
				7.5	460	156502 LCA-4TR-14-460-AP	
				9	610	156503 LCA-4TR-14-610-AP	
				11	760	156504 LCA-4TR-14-760-AP	
				13	910	156505 LCA-4TR-14-910-AP	
				14.5	1060	156506 LCA-4TR-14-1060-AP	
				16.5	1210	156507 LCA-4TR-14-1210-AP	
				18	1360	156508 LCA-4TR-14-1360-AP	
				20	1510	156509 LCA-4TR-14-1510-AP	
				22	1660	156510 LCA-4TR-14-1660-AP	
				23.5	1810	156511 LCA-4TR-14-1810-AP	

尺寸示意图

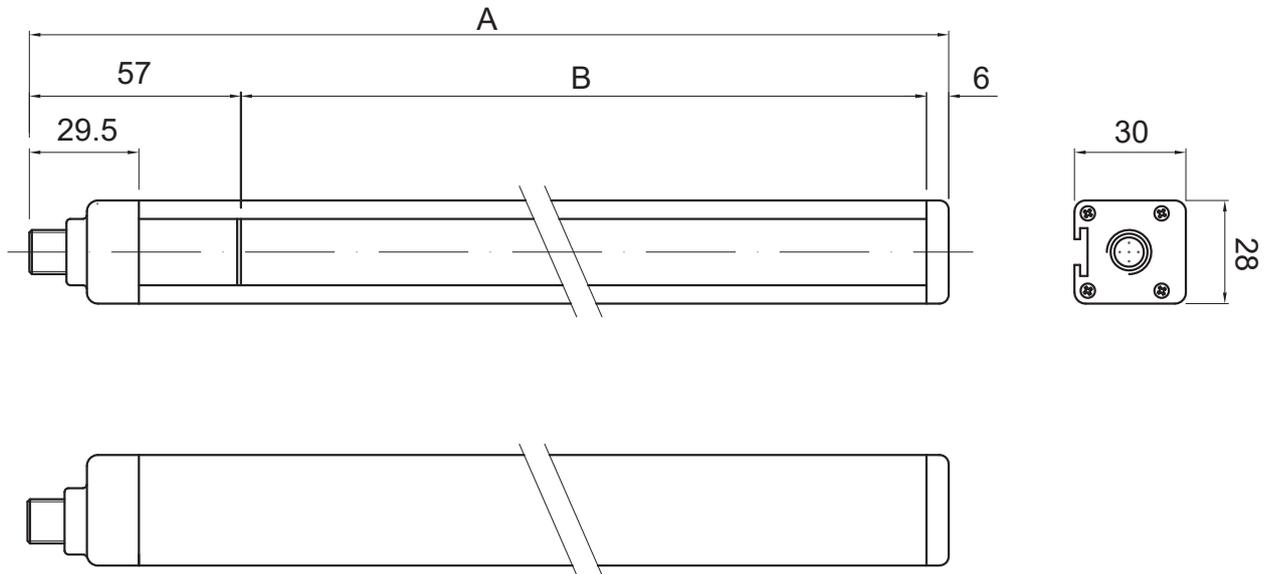


表9： 发送器和接收器尺寸

高度	型号											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (标准)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
安装	2个支座AM-OS-B-A1, 带2个插件						3个支座AM-OS-B-A1, 带3个插件					

B* = 距离显示, 标签到护盖

»最多可有效连接3个设备«

- ▶ 4级，符合EN IEC 61496-1
- ▶ 串接（串联）
- ▶ 在任意应用中选择多种安全监控方式
- ▶ 连接方式简单
- ▶ 集成安全评估功能
- ▶ 带反馈回路输入
- ▶ PL e/安全控制类别4，符合EN ISO 13849-1标准
- ▶ SIL 3，符合EN IEC 62061

LCA

4
主站/从站



LCA 4
主站/从站

LCA 4
主站/从站

光幕LCA-4TR-M-30-... (主站, 30 mm)



- ▶ 主站设备
- ▶ 分辨率30 mm
- ▶ 保护功能: 手掌保护
- ▶ 检测范围12 m
- ▶ 产品附带安装附件

详细信息

- ▶ 防护等级IP65和IP67
- ▶ 两路安全输出(OSSD)
- ▶ M12圆形接插头
- ▶ 型材尺寸28 x 30 mm

注意

- ▶ 操作模式取决于风险分析的结果。
 - ▶ 类别, 符合EN ISO 13849-1标准
- 2个半导体输出, PNP输出
防短路功能,
适用于:
PL e/安全控制类别4, 符合EN ISO 13849-1标准
每个安全通道都具有独立的安全性。
- ▶ ESPE类别4, 符合DIN EN 61496-1标准

更多信息

- ▶ 尺寸示意图参见第43页
- ▶ 附件和备件请参见第54页
- ▶ 级联: 主站与从站之间的接配线电缆: 最长50m

订货参数表

系列	圆形接插头	分辨率/光束	最大范围	响应时间 [ms]	防护高度 [mm]	订货号/型号	
LCA-4TR-M-30-... 	发送器 2个M12, 5针 接收器 1个M12, 8针 1个M12, 5针	30 mm	12 m	取决于级联。 公式, 请参见使用说明书。	260	156597 LCA-4TR-M-30-260-AP	有关详细信息, 请在www.euchner.com的搜索框中输入产品订货号。
					310	156598 LCA-4TR-M-30-310-AP	
					460	156599 LCA-4TR-M-30-460-AP	
					610	156600 LCA-4TR-M-30-610-AP	
					760	156601 LCA-4TR-M-30-760-AP	
					910	156602 LCA-4TR-M-30-910-AP	
					1060	156603 LCA-4TR-M-30-1060-AP	
					1210	156604 LCA-4TR-M-30-1210-AP	

尺寸示意图

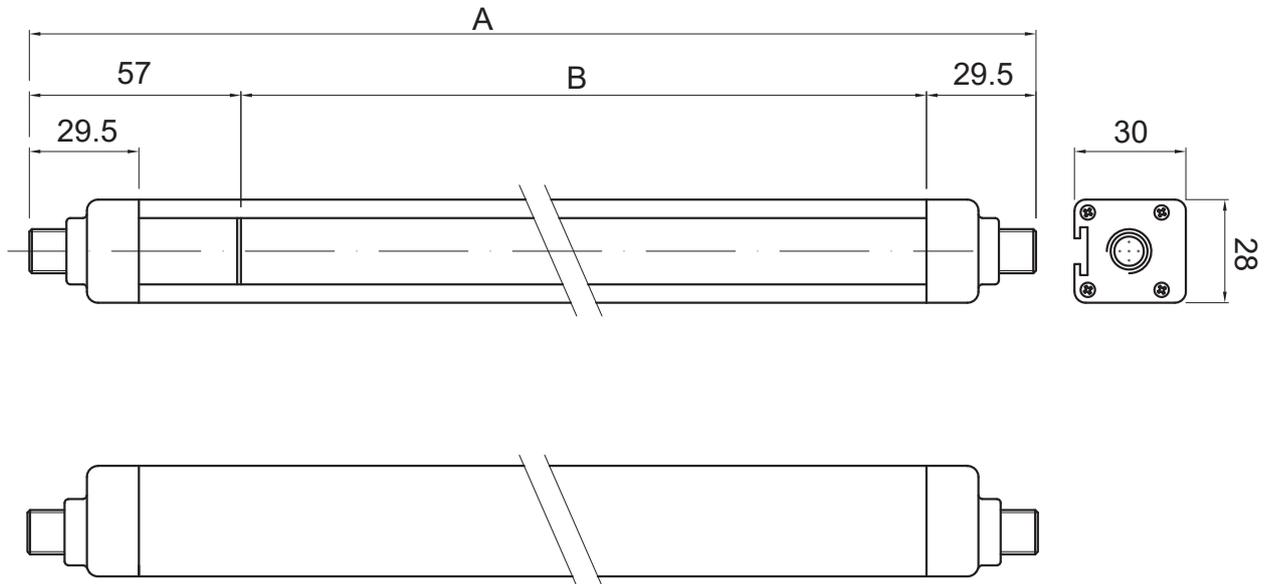


表10: 发送器和接收器尺寸

高度	型号								
	260	310	460	610	760	910	1060	1210	
A (主)	336	386	536	686	836	986	1136	1286	
B*	250	300	450	600	750	900	1050	1200	
安装	2个支座AM-OS-B-A1, 带2个插件						3个支座AM-OS-B-A1, 带3个插件		

B* = 距离显示, 标签到护盖

光幕LCA-4TR-M-14... (主站, 14 mm)



- ▶ 主站设备
- ▶ 分辨率14 mm
- ▶ 保护功能: 手指保护
- ▶ 检测范围6 m
- ▶ 产品附带安装附件

详细信息

- ▶ 防护等级IP65和IP67
- ▶ 两路安全输出(OSSD)
- ▶ M12圆形接插头
- ▶ 型材尺寸28 x 30 mm

注意

- ▶ 操作模式取决于风险分析的结果。
 - ▶ 类别, 符合EN ISO 13849-1标准
- 2个半导体输出, PNP输出
防短路功能,
适用于:
PL e/安全控制类别4, 符合EN ISO 13849-1标准
每个安全通道都具有独立的安全性。
- ▶ ESPE类别4, 符合DIN EN 61496-1标准

更多信息

- ▶ 尺寸示意图参见第45页
- ▶ 附件和备件请参见第54页
- ▶ 级联: 主站与从站之间的接配线电缆: 最长50m

订货参数表

系列	圆形接插头	分辨率/光束	最大范围	响应时间 [ms]	保护区高度 [mm]	订货号/型号	
LCA-4TR-M-14... 	发送器 2个M12, 5针 接收器 1个M12, 8针 1个M12, 5针	14 mm	6 m	取决于级联。 公式, 请参见使用说明书。	310	156590 LCA-4TR-M-14-310-AP	有关详细信息, 请在www.euchner.com的搜索框中输入产品订货号。
					460	156591 LCA-4TR-M-14-460-AP	
					610	156592 LCA-4TR-M-14-610-AP	
					760	156593 LCA-4TR-M-14-760-AP	
					910	156594 LCA-4TR-M-14-910-AP	
					1060	156595 LCA-4TR-M-14-1060-AP	
					1210	156596 LCA-4TR-M-14-1210-AP	

尺寸示意图

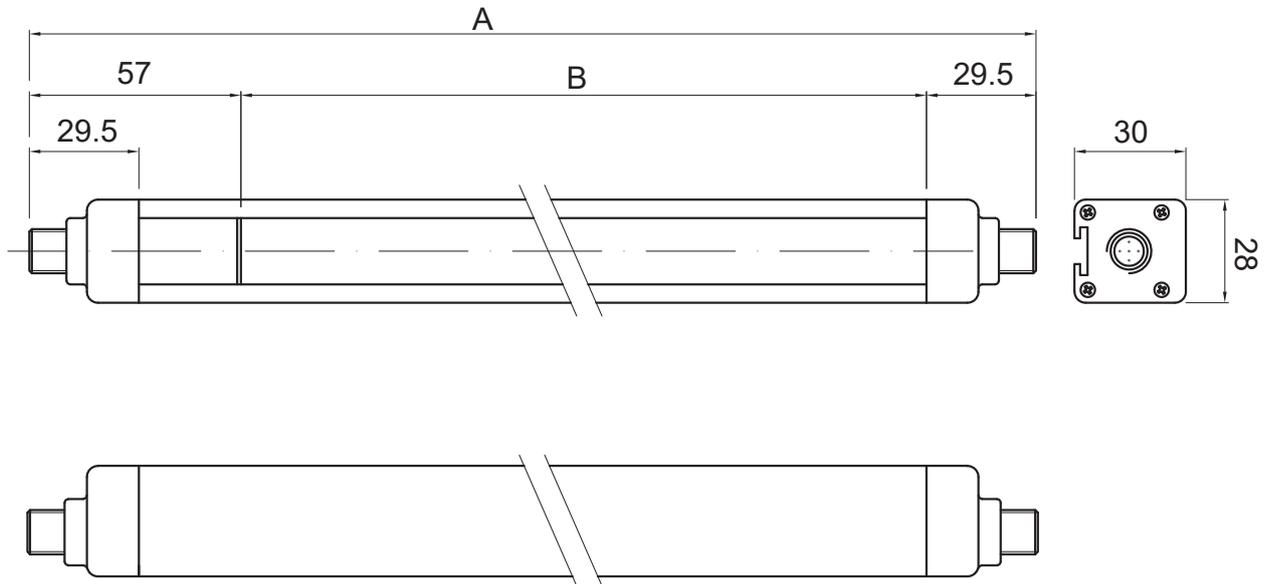


表11: 发送器和接收器尺寸

高度	型号						
	310	460	610	760	910	1060	1210
A (主)	386	536	686	836	986	1136	1286
B*	300	450	600	750	900	1050	1200
安装	2个支座AM-OS-B-A1, 带2个插件					3个支座AM-OS-B-A1, 带3个插件	

B* = 距离显示, 标签到护盖

光幕LCA-4TR-S1-30-... (从站1, 30 mm)



详细信息

- ▶ 防护等级IP65和IP67
- ▶ M12圆形接插头
- ▶ 型材尺寸28 x 30 mm

注意

- ▶ 操作模式取决于风险分析的结果。
 - ▶ **类别, 符合EN ISO 13849-1标准**
- 适用于:
 PL e/安全控制类别4, 符合EN ISO 13849-1标准
 每个安全通道都具有独立的安全性。
- ▶ ESPE类别4, 符合DIN EN 61496-1标准

更多信息

- ▶ 尺寸示意图参见第47页
- ▶ 附件和备件请参见第54页
- ▶ 级联: 主站与从站之间的接配线电缆: 最长50m

- ▶ 从站1设备
- ▶ 分辨率30 mm
- ▶ 保护功能: 手掌保护
- ▶ 检测范围12 m
- ▶ 产品附带安装附件

订货参数表

系列	圆形接插头	分辨率/光束	最大范围	响应时间 [ms]	防护高度 [mm]	订货号/型号	
LCA-4TR-S1-30-... 	发送器 1个M12, 5针 接收器 1个M12, 5针	30 mm	12 m	取决于级联。 公式, 请参见使用说明书。	160	156613 LCA-4TR-S1-30-160-AP	有关详细信息, 请在www.euchner.com的搜索框中输入产品订货号。
					310	156614 LCA-4TR-S1-30-310-AP	
					460	156615 LCA-4TR-S1-30-460-AP	
					610	156616 LCA-4TR-S1-30-610-AP	
					760	156617 LCA-4TR-S1-30-760-AP	
					910	156618 LCA-4TR-S1-30-910-AP	
					1060	156619 LCA-4TR-S1-30-1060-AP	
					1210	156620 LCA-4TR-S1-30-1210-AP	

尺寸示意图

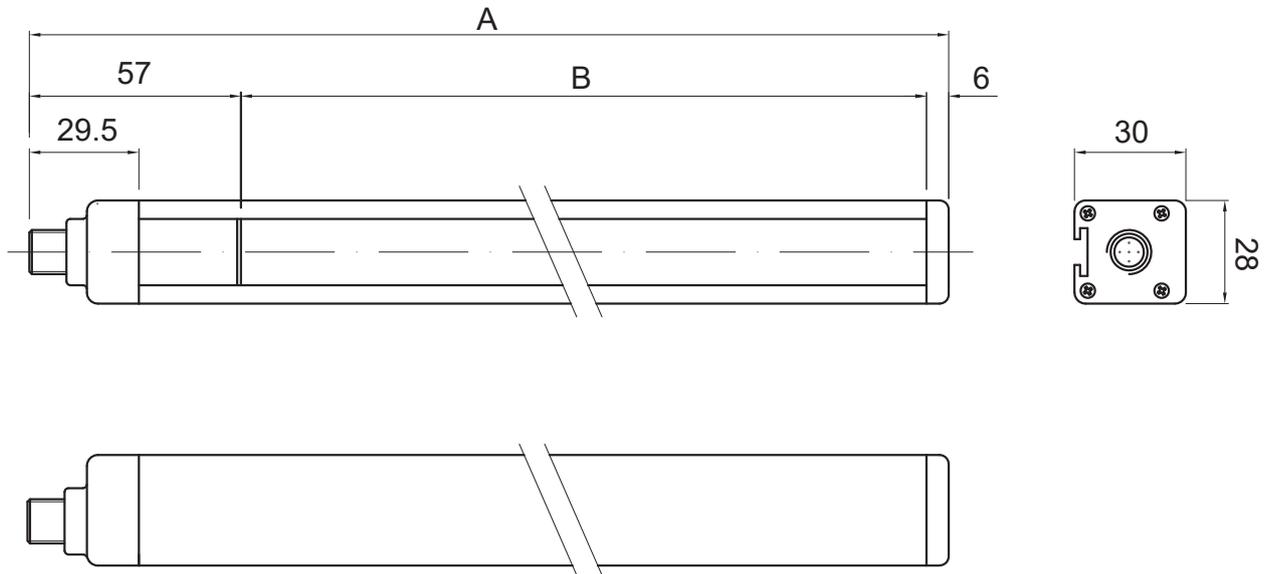


表12: 发送器和接收器尺寸

高度	型号								
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	
A (从站1)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	
安装	2个支座AM-OS-B-A1, 带2个插件						3个支座AM-OS-B-A1, 带3个插件		

B* = 距离显示, 标签到护盖

光幕LCA-4TR-S1-14-... (从站1, 14 mm)



详细信息

- ▶ 防护等级IP65和IP67
- ▶ M12圆形接插头
- ▶ 型材尺寸28 x 30 mm

注意

- ▶ 操作模式取决于风险分析的结果。
 - ▶ **类别, 符合EN ISO 13849-1标准**
- 适用于:
 PL e/安全控制类别4, 符合EN ISO 13849-1标准
 每个安全通道都具有独立的安全性。
- ▶ ESPE类别4, 符合DIN EN 61496-1标准

更多信息

- ▶ 尺寸示意图参见第49页
- ▶ 附件和备件请参见第54页
- ▶ 级联: 主站与从站之间的接配线电缆: 最长50m

- ▶ 从站1设备
- ▶ 分辨率14 mm
- ▶ 保护功能: 手指保护
- ▶ 检测范围6 m
- ▶ 产品附带安装附件

订货参数表

系列	圆形接插头	分辨率/光束	最大范围	响应时间 [ms]	防护高度 [mm]	订货号/型号	
LCA-4TR-S1-14-... 	发送器 1个M12, 5针 接收器 1个M12, 5针	14 mm	6 m	取决于级联。 公式, 请参见使用说明书。	160	156605 LCA-4TR-S1-14-160-AP	有关详细信息, 请在www.euchner.com的搜索框中输入产品订货号。
					310	156606 LCA-4TR-S1-14-310-AP	
					460	156607 LCA-4TR-S1-14-460-AP	
					610	156608 LCA-4TR-S1-14-610-AP	
					760	156609 LCA-4TR-S1-14-760-AP	
					910	156610 LCA-4TR-S1-14-910-AP	
					1060	156611 LCA-4TR-S1-14-1060-AP	
					1210	156612 LCA-4TR-S1-14-1210-AP	

尺寸示意图

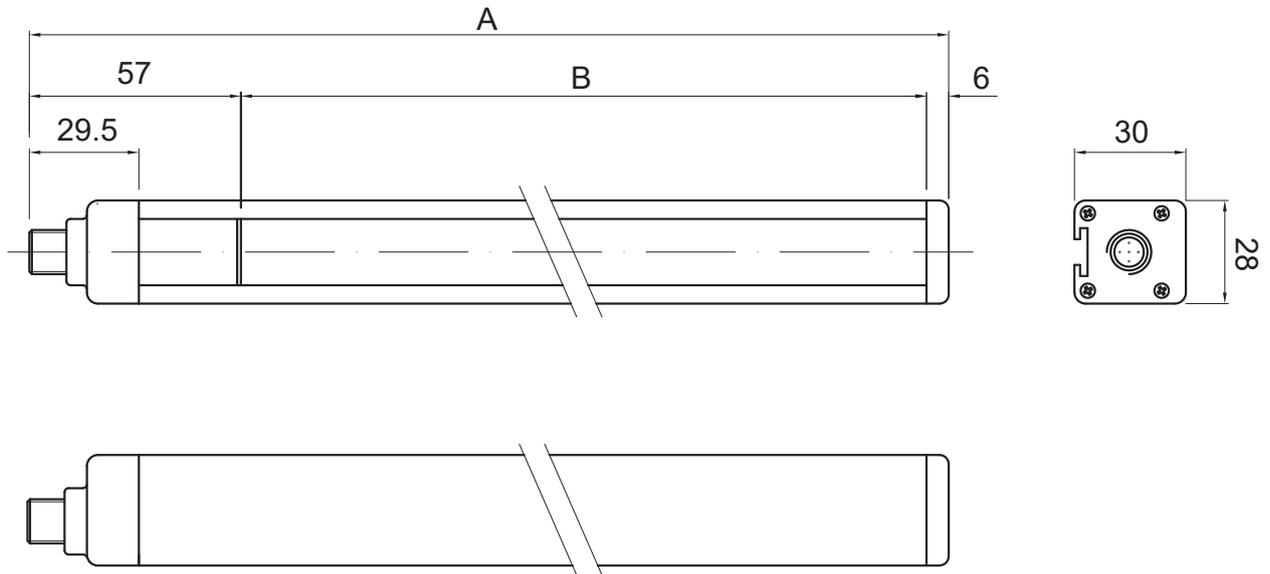


表13: 发送器和接收器尺寸

高度	型号								
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	
A (从站1)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	
安装	2个支座AM-OS-B-A1, 带2个插件						3个支座AM-OS-B-A1, 带3个插件		

B* = 距离显示, 标签到护盖

光幕LCA-4TR-S2-30-... (从站2, 30 mm)



详细信息

- ▶ 防护等级IP65和IP67
- ▶ M12圆形接插头
- ▶ 型材尺寸28 x 30 mm

注意

- ▶ 操作模式取决于风险分析的结果。
 - ▶ **类别, 符合EN ISO 13849-1标准**
- 适用于:
 PL e/安全控制类别4, 符合EN ISO 13849-1标准
 每个安全通道都具有独立的安全性。
- ▶ ESPE类别4, 符合DIN EN 61496-1标准

更多信息

- ▶ 尺寸示意图参见第51页
- ▶ 附件和备件请参见第54页
- ▶ 级联: 主站与从站之间的接配线电缆: 最长50m

- ▶ 从站2设备
- ▶ 分辨率30 mm
- ▶ 保护功能: 手掌保护
- ▶ 检测范围12 m
- ▶ 产品附带安装附件

订货参数表

系列	圆形接插头	分辨率/光束	最大范围	响应时间 [ms]	防护高度 [mm]	订货号/型号	
LCA-4TR-S2-30-... 	发送器 2个M12, 5针 接收器 2个M12, 5针	30 mm	12 m	取决于级联。 公式, 请参见使用说明书。	310	156628 LCA-4TR-S2-30-310-AP	有关详细信息, 请在www.euchner.com的搜索框中输入产品订货号。
					460	156629 LCA-4TR-S2-30-460-AP	
					610	156630 LCA-4TR-S2-30-610-AP	
					760	156631 LCA-4TR-S2-30-760-AP	
					910	156632 LCA-4TR-S2-30-910-AP	
					1060	156633 LCA-4TR-S2-30-1060-AP	
					1210	156634 LCA-4TR-S2-30-1210-AP	

尺寸示意图

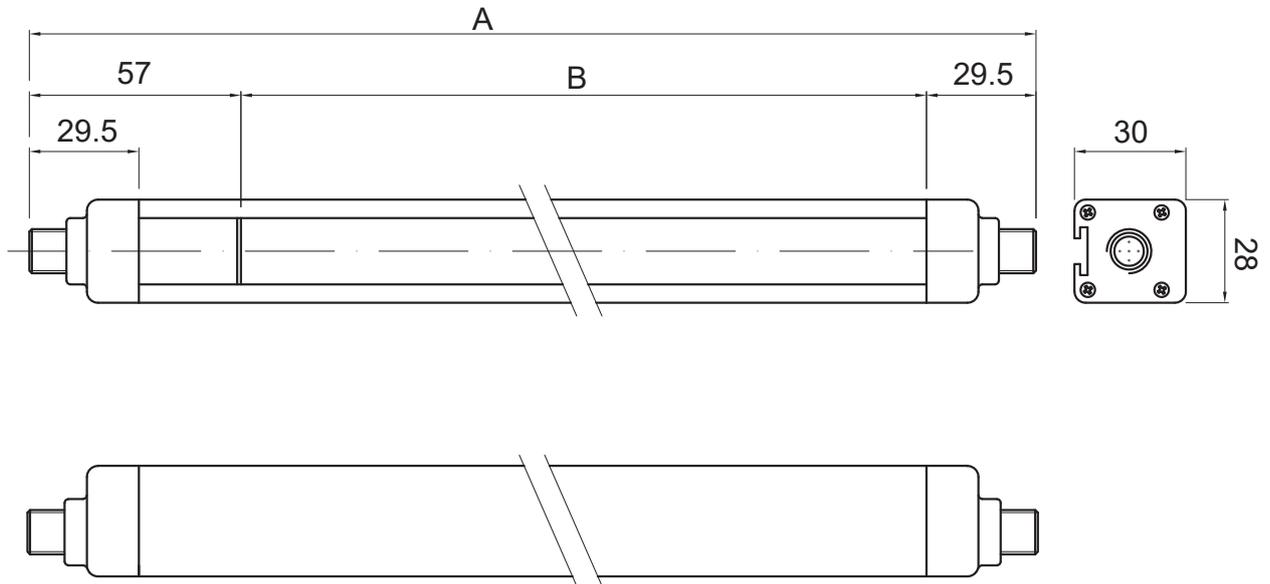


表14: 发送器和接收器尺寸

高度	型号						
	310	460	610	760	910	1060	1210
A (从站2)	386	536	686	836	986	1136	1286
B*	300	450	600	750	900	1050	1200
安装	2个支座AM-OS-B-A1, 带2个插件					3个支座AM-OS-B-A1, 带3个插件	

B* = 距离显示, 标签到护盖

光幕LCA-4TR-S2-14-... (从站2, 14 mm)



详细信息

- ▶ 防护等级IP65和IP67
- ▶ M12圆形接插头
- ▶ 型材尺寸28 x 30 mm

注意

- ▶ 操作模式取决于风险分析的结果。
 - ▶ **类别, 符合EN ISO 13849-1标准**
- 适用于:
 PL e/安全控制类别4, 符合EN ISO 13849-1标准
 每个安全通道都具有独立的安全性。
- ▶ ESPE类别4, 符合DIN EN 61496-1标准

更多信息

- ▶ 尺寸示意图参见第53页
- ▶ 附件和备件请参见第54页
- ▶ 级联: 主站与从站之间的接配线电缆: 最长50m

- ▶ 从站2设备
- ▶ 分辨率14 mm
- ▶ 保护功能: 手指保护
- ▶ 检测6 m
- ▶ 产品附带安装附件

订货参数表

系列	圆形接插头	分辨率/光束	最大范围	响应时间 [ms]	防护高度 [mm]	订货号/型号	
LCA-4TR-S2-14-... 	发送器 2个M12, 5针 接收器 2个M12, 5针	14 mm	6 m	取决于级联。 公式, 请参见使用说明书。	310	156621 LCA-4TR-S2-14-310-AP	有关详细信息, 请在www.euchner.com的搜索框中输入产品订货号。
					460	156622 LCA-4TR-S2-14-460-AP	
					610	156623 LCA-4TR-S2-14-610-AP	
					760	156624 LCA-4TR-S2-14-760-AP	
					910	156625 LCA-4TR-S2-14-910-AP	
					1060	156626 LCA-4TR-S2-14-1060-AP	
					1210	156627 LCA-4TR-S2-14-1210-AP	

尺寸示意图

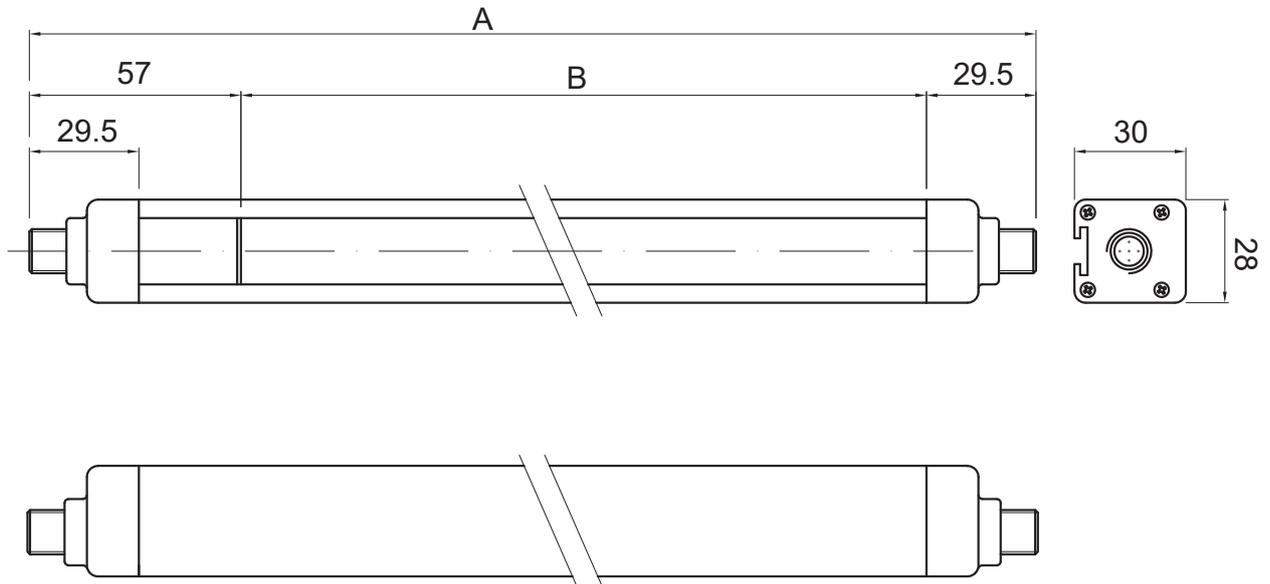


表15: 发送器和接收器尺寸

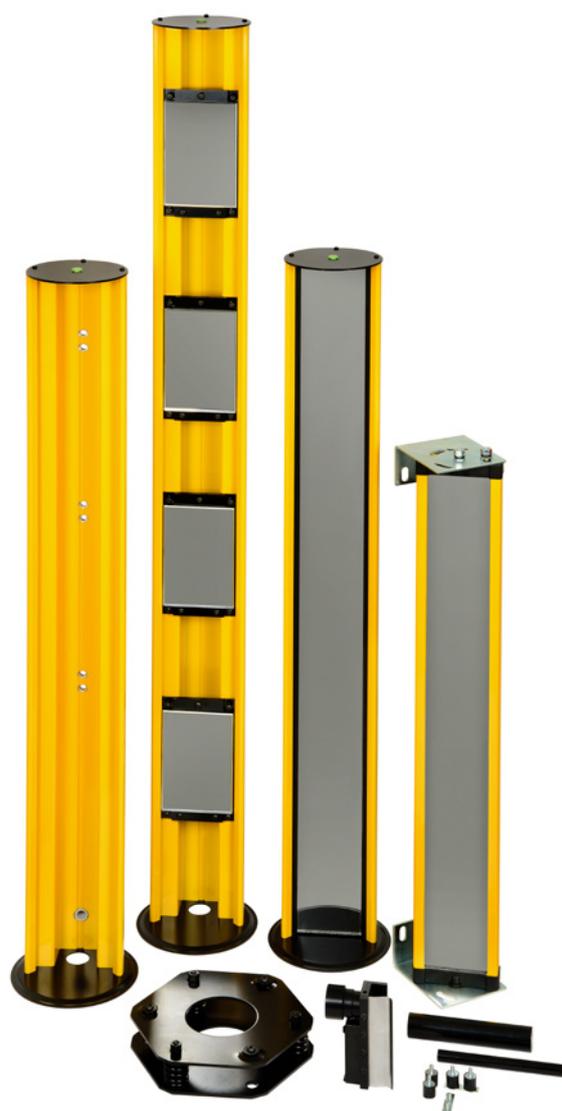
高度	型号						
	310	460	610	760	910	1060	1210
A (从站2)	386	536	686	836	986	1136	1286
B*	300	450	600	750	900	1050	1200
安装	2个支座AM-OS-B-A1, 带2个插件					3个支座AM-OS-B-A1, 带3个插件	

B* = 距离显示, 标签到护盖

»利用所有优势 – 借助精心设计的 EUCHNER 原装附件。«

- ▶ 连接附件 - 安全轻松地连接，无需费时找寻电缆和接插连接件。
- ▶ 安装附件 - 安全且易于安装，适用于多种紧固情况。
- ▶ 偏转镜和安装支架 - 扩大保护区域并保护设备
- ▶ 激光对准辅助设备和测试杆 - 对保护功能进行简单明了的设置和测试。

附件



附件



带圆形接插头的接配线电缆

产品描述		订货号/型号	
M12 5 pin PVC	带母头的接配线电缆，配有飞线，5 x 0.34 mm ²	5m	100183 C-M12F05-05X034PV05,0-MA-100183
		10m	100184 C-M12F05-05X034PV10,0-MA-100184
		20m	100185 C-M12F05-05X034PV20,0-MA-100185
		50m	156064 C-M12F05-05X034PV50,0-MA-156064
M12 5 pin PVC	两端都带有扩展圆形接插头，用于连接到分散式外围设备	5m	100180 C-M12F05-05X034PV05,0-M12M05-100180
		10m	100181 C-M12F05-05X034PV10,0-M12M05-100181
		20m	100182 C-M12F05-05X034PV20,0-M12M05-100182
M12 5 pin PUR	带母头的接配线电缆，配有飞线，5 x 0.34 mm ²	5m	113620 C-M12F05-05X034PU05,0-MA-113620
		10m	113640 C-M12F05-05X034PU10,0-MA-113640
		20m	113682 C-M12F05-05X034PU20,0-MA-113682
		30m	122784 C-M12F05-05X034PU30,0-MA-113682
M12 5 pin PUR	两端都带有扩展圆形接插头，用于连接到分散式外围设备	5m	119932 C-M12F05-05X034PU05,0-M12M05-119932
		10m	119947 C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-119947
		20m	119971 C-M12F05-05X034PU20,0-M12M05-119971
M12 8 pin PVC	带母头的接配线电缆，配有飞线，8 x 0.25 mm ²	5m	100177 C-M12F08-08X025PV05,0-MA-100177
		10m	100178 C-M12F08-08X025PV10,0-MA-100178
		20m	100179 C-M12F08-08X025PV20,0-MA-100179
		30m	115116 C-M12F08-08X025PV30,0-MA-115116

有关详细信息，请在www.euchner.com的搜索框中输入产品订货号。

带圆形接插头的接配线电缆

产品描述		订货号/型号	
M12 8 pin PUR	带母头的接配线电缆，配有飞线，8 x 0.25 mm ²	5m 115112 C-M12F08-08X025PU05,0-MA-115112	有关详细信息，请在 www.euchner.com 的搜索框中输入产品订货号。
		10m 115113 C-M12F08-08X025PU10,0-MA-115113	
		20m 115114 C-M12F08-08X025PU20,0-MA-115114	
		30m 115257 C-M12F08-08X025PU30,0-MA-115257	

带接插件连接的屏蔽型接配线电缆

型号		订货号/型号	
M12 8 pin PVC	带母头的接配线电缆，屏蔽型 ¹⁾ ，8 x 0.25 mm ²	5m 077751 C-M12F08-08X025PV05,0-GA-077751	有关详细信息，请在 www.euchner.com 的搜索框中输入产品订货号。
		10m 077752 C-M12F08-08X025PV10,0-GA-077752	
		15m 077753 C-M12F08-08X025PV15,0-GA-077753	
		20m 077871 C-M12F08-08X025PV20,0-GA-077871	
		25m 077872 C-M12F08-08X025PV25,0-GA-077872	
		50m 077873 C-M12F08-08X025PV50,0-GA-077873	

1) 接配线电缆上的屏蔽层连接到插头壳体。

用于级联的接配线电缆 (主站/从站1/从站2)

产品描述		订货号/型号	
M12 5 pin PVC	接配线电缆M12，直头，5针，母头-母头	0,3m 156926 C-M12F05-05X034PV0,30-M12F05	有关详细信息，请在 www.euchner.com 的搜索框中输入产品订货号。
		3m 156927 C-M12F05-05X034PV03,0-M12F05	
		5m 156928 C-M12F05-05X034PV05,0-M12F05	
		10m 156929 C-M12F05-05X034PV10,0-M12F05	
		25m 156930 C-M12F05-05X034PV25,0-M12F05	

安装附件

安装支架

产品描述	型号/用法	订货号/型号	
用于安装支架的插座	弹簧安装, 高度55 mm	156884 AM-OS-P-AA	
	高度34 mm	156885 AM-OS-P-AB	
安装支架	用于防护高度160 - 610 mm, 或者用于2光束光栅	156886 AM-OS-C-A1-1000	
	用于防护高度760 - 1060 mm, 或者用于3 - 4光束光栅	156887 AM-OS-C-A1-1200	
	用于防护高度1210到1360 mm	156888 AM-OS-C-A1-1670	
	用于防护高度1510到1660 mm	156889 AM-OS-C-A1-1970	
带电缆防水接头PG11的安装支架	用于防护高度160 - 610 mm, 或者用于2光束光栅	156890 AM-OS-C-A1-M-1000	
	用于防护高度760 - 1060 mm, 或者用于3 - 4光束光栅	156891 AM-OS-C-A1-M-1200	
	用于防护高度1210到1360 mm	156892 AM-OS-C-A1-M-1670	
	用于防护高度1510到1660 mm	156893 AM-OS-C-A1-M-1970	
4个减振器	用于防护高度160 mm	156916 AM-OS-D-V04	
8个减振器	用于防护高度310 - 1060 mm	156917 AM-OS-D-V08	
12个减振器	防护高度1210 - 1810 mm或2 - 4光束光栅	156918 AM-OS-D-V12	
4个可调支座	用于最高1210 mm的防护高度	156919 AM-OS-B-A1-V04	
6个可调支座	用于1210 mm以上的防护高度	156920 AM-OS-B-A1-V06	
4个可调支座(180°)	可旋转180°	156921 AM-OS-B-A2-V04	

有关详细信息, 请在www.euchner.com的搜索框中输入产品订货号。

功能扩展

产品描述	型号/用法	订货号/型号	
配有偏转镜的安装支架	用于防护高度160 - 610 mm，或者用于2光束光栅	156894 AE-OS-SC-1000	有关详细信息，请在 www.euchner.com 的搜索框中输入产品订货号。
	用于防护高度760 - 910 mm，或者用于3光束光栅	156895 AE-OS-SC-1200	
	用于防护高度760 - 910 mm，或者用于4光束光栅	156896 AE-OS-SC-1330	
	用于防护高度1060到1360 mm	156897 AE-OS-SC-1670	
	用于防护高度1510到1660 mm	156898 AE-OS-SC-1970	
配有2个偏转镜的安装支架	用于具有2个光束的光栅高度	156899 AE-OS-SC-2B	
配有3个偏转镜的安装支架	用于具有3个光束的光栅高度	156900 AE-OS-SC-3B	
配有4个偏转镜的安装支架	用于具有4个光束的光栅高度	156901 AE-OS-SC-4B	
偏转镜	用于防护高度160 mm	156902 AE-OS-S-160	
	用于防护高度230 mm	156903 AE-OS-S-230	
	用于防护高度310 mm	156904 AE-OS-S-310	
	用于防护高度460 mm	156905 AE-OS-S-460	
	用于防护高度610 mm，或者用于2光束光栅	156906 AE-OS-S-610	
	用于防护高度760 mm	156907 AE-OS-S-760	
	用于防护高度910 mm，或者用于3光束光栅	156908 AE-OS-S-910	
	用于防护高度1060 mm，或者用于4光束光栅	156909 AE-OS-S-1060	
	用于防护高度1210 mm	156910 AE-OS-S-1210	
	用于防护高度1360 mm	156911 AE-OS-S-1360	
	用于防护高度1510 mm	156912 AE-OS-S-1510	
	用于防护高度1660 mm	156913 AE-OS-S-1660	
	用于防护高度1810 mm	156914 AE-OS-S-1810	

LCA

其他附件

产品描述	型号/用法	订货号/型号	
激光对准辅助设备	用于光幕/光栅LCA	156915 AY-OS-LSR	有关详细信息，请在 www.euchner.com 的搜索框中输入产品 订货号。
Ø 14 mm测试杆	用于分辨率为14 mm的光幕	156922 AY-OS-FTR-14	
Ø 30 mm测试杆	用于分辨率为30 mm的光幕	156923 AY-OS-FTR-30	
Ø 40 mm测试杆	用于分辨率为40 mm的光幕	156924 AY-OS-FTR-40	
Ø 50 mm测试杆	用于分辨率为50 mm的光幕	156925 AY-OS-FTR-50	

按产品型号索引

型号	订货号	页码
AE-OS-S-160	156902	59
AE-OS-S-230	156903	59
AE-OS-S-310	156904	59
AE-OS-S-460	156905	59
AE-OS-S-610	156906	59
AE-OS-S-760	156907	59
AE-OS-S-910	156908	59
AE-OS-S-1060	156909	59
AE-OS-S-1210	156910	59
AE-OS-S-1360	156911	59
AE-OS-S-1510	156912	59
AE-OS-S-1660	156913	59
AE-OS-S-1810	156914	59
AE-OS-SC-2B	156899	59
AE-OS-SC-3B	156900	59
AE-OS-SC-4B	156901	59
AE-OS-SC-1000	156894	59
AE-OS-SC-1200	156895	59
AE-OS-SC-1330	156896	59
AE-OS-SC-1670	156897	59
AE-OS-SC-1970	156898	59
AM-OS-B-A1-V04	156919	58
AM-OS-B-A1-V06	156920	58
AM-OS-B-A2-V04	156921	58
AM-OS-C-A1-1000	156886	58
AM-OS-C-A1-1200	156887	58
AM-OS-C-A1-1670	156888	58
AM-OS-C-A1-1970	156889	58
AM-OS-C-A1-M-1000	156890	58
AM-OS-C-A1-M-1200	156891	58
AM-OS-C-A1-M-1670	156892	58
AM-OS-C-A1-M-1970	156893	58
AM-OS-D-V04	156916	58
AM-OS-D-V08	156917	58
AM-OS-D-V12	156918	58
AM-OS-P-AA	156884	58
AM-OS-P-AB	156885	58
AY-OS-FTR-14	156922	60
AY-OS-FTR-30	156923	60
AY-OS-FTR-40	156924	60
AY-OS-FTR-50	156925	60
AY-OS-LSR	156915	60
C-M12F05-05X034PU05,0-M12M05-119932	119932	56
C-M12F05-05X034PU05,0-MA-113620	113620	56
C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-119947	119947	56
C-M12F05-05X034PU10,0-MA-113640	113640	56
C-M12F05-05X034PU20,0-M12M05-119971	119971	56
C-M12F05-05X034PU20,0-MA-113682	113682	56
C-M12F05-05X034PU30,0-MA-113682	122784	56
C-M12F05-05X034PV0,30-M12F05	156926	57
C-M12F05-05X034PV03,0-M12F05	156927	57
C-M12F05-05X034PV05,0-M12F05	156928	57
C-M12F05-05X034PV05,0-M12M05-100180	100180	56
C-M12F05-05X034PV05,0-MA-100183	100183	56
C-M12F05-05X034PV10,0-M12F05	156929	57
C-M12F05-05X034PV10,0-M12M05-100181	100181	56
C-M12F05-05X034PV10,0-MA-100184	100184	56
C-M12F05-05X034PV20,0-M12M05-100182	100182	56
C-M12F05-05X034PV20,0-MA-100185	100185	56
C-M12F05-05X034PV25,0-M12F05	156930	57
C-M12F05-05X034PV50,0-MA-156064	156064	56
C-M12F08-08X025PU05,0-MA-115112	115112	57
C-M12F08-08X025PU10,0-MA-115113	115113	57

型号	订货号	页码
C-M12F08-08X025PU20,0-MA-115114	115114	57
C-M12F08-08X025PU30,0-MA-115257	115257	57
C-M12F08-08X025PV05,0-MA-100177	100177	56
C-M12F08-08X025PV05,0-MW-077751	077751	57
C-M12F08-08X025PV10,0-MA-100178	100178	56
C-M12F08-08X025PV10,0-MW-077752	077752	57
C-M12F08-08X025PV15,0-MW-077753	077753	57
C-M12F08-08X025PV20,0-MA-100179	100179	56
C-M12F08-08X025PV20,0-MW-077871	077871	57
C-M12F08-08X025PV25,0-MW-077872	077872	57
C-M12F08-08X025PV30,0-MA-115116	115116	56
C-M12F08-08X025PV50,0-MW-077873	077873	57
LCA-2TR-2B-510-AP	156671	14
LCA-2TR-3B-810-AP	156672	14
LCA-2TR-4B-910-AP	156673	14
LCA-2TR-30-160-AP	156635	20
LCA-2TR-30-310-AP	156636	20
LCA-2TR-30-460-AP	156637	20
LCA-2TR-30-610-AP	156638	20
LCA-2TR-30-760-AP	156639	20
LCA-2TR-30-910-AP	156640	20
LCA-2TR-30-1060-AP	156641	20
LCA-2TR-30-1210-AP	156642	20
LCA-2TR-30-1360-AP	156643	20
LCA-2TR-30-1510-AP	156644	20
LCA-2TR-30-1660-AP	156645	20
LCA-2TR-30-1810-AP	156646	20
LCA-2TR-40-160-AP	156647	18
LCA-2TR-40-310-AP	156648	18
LCA-2TR-40-460-AP	156649	18
LCA-2TR-40-610-AP	156650	18
LCA-2TR-40-760-AP	156651	18
LCA-2TR-40-910-AP	156652	18
LCA-2TR-40-1060-AP	156653	18
LCA-2TR-40-1210-AP	156654	18
LCA-2TR-40-1360-AP	156655	18
LCA-2TR-40-1510-AP	156656	18
LCA-2TR-40-1660-AP	156657	18
LCA-2TR-40-1810-AP	156658	18
LCA-2TR-50-160-AP	156659	16
LCA-2TR-50-310-AP	156660	16
LCA-2TR-50-460-AP	156661	16
LCA-2TR-50-610-AP	156662	16
LCA-2TR-50-760-AP	156663	16
LCA-2TR-50-910-AP	156664	16
LCA-2TR-50-1060-AP	156665	16
LCA-2TR-50-1210-AP	156666	16
LCA-2TR-50-1360-AP	156667	16
LCA-2TR-50-1510-AP	156668	16
LCA-2TR-50-1660-AP	156669	16
LCA-2TR-50-1810-AP	156670	16
LCA-4TR-2B-510-AP	156584	24
	156587	24
LCA-4TR-3B-810-AP	156585	24
	156588	24
LCA-4TR-4B-910-AP	156586	24
	156589	24
LCA-4TR-14-160-AP	156500	38
LCA-4TR-14-310-AP	156501	38
LCA-4TR-14-460-AP	156502	38
LCA-4TR-14-610-AP	156503	38
LCA-4TR-14-760-AP	156504	38
LCA-4TR-14-910-AP	156505	38

型号	订货号	页码
LCA-4TR-14-1060-AP	156506	38
LCA-4TR-14-1210-AP	156507	38
LCA-4TR-14-1360-AP	156508	38
LCA-4TR-14-1510-AP	156509	38
LCA-4TR-14-1660-AP	156510	38
LCA-4TR-14-1810-AP	156511	38
LCA-4TR-30-160-AP	156512	34
	156524	35
LCA-4TR-30-310-AP	156513	34
	156525	35
LCA-4TR-30-460-AP	156514	34
	156526	35
LCA-4TR-30-610-AP	156515	34
	156527	35
LCA-4TR-30-760-AP	156516	34
	156528	35
LCA-4TR-30-910-AP	156517	34
	156529	35
LCA-4TR-30-1060-AP	156518	34
	156530	35
LCA-4TR-30-1210-AP	156519	34
	156531	35
LCA-4TR-30-1360-AP	156520	34
	156532	35
LCA-4TR-30-1510-AP	156521	34
	156533	35
LCA-4TR-30-1660-AP	156522	34
	156534	35
LCA-4TR-30-1810-AP	156523	34
	156535	35
LCA-4TR-40-160-AP	156536	30
	156548	31
LCA-4TR-40-310-AP	156537	30
	156549	31
LCA-4TR-40-460-AP	156538	30
	156550	31
LCA-4TR-40-610-AP	156539	30
	156551	31
LCA-4TR-40-760-AP	156540	30
	156552	31
LCA-4TR-40-910-AP	156541	30
	156553	31
LCA-4TR-40-1060-AP	156542	30
	156554	31
LCA-4TR-40-1210-AP	156543	30
	156555	31
LCA-4TR-40-1360-AP	156544	30
	156556	31
LCA-4TR-40-1510-AP	156545	30
	156557	31
LCA-4TR-40-1660-AP	156546	30
	156558	31
LCA-4TR-40-1810-AP	156547	30
	156559	31
LCA-4TR-50-160-AP	156560	26
	156572	27
LCA-4TR-50-310-AP	156561	26
	156573	27
LCA-4TR-50-460-AP	156562	26
	156574	27
LCA-4TR-50-610-AP	156562	26
	156575	27

型号	订货号	页码
LCA-4TR-50-760-AP	156564	26
	156576	27
LCA-4TR-50-910-AP	156565	26
	156577	27
LCA-4TR-50-1060-AP	156566	26
	156578	27
LCA-4TR-50-1210-AP	156567	26
	156579	27
LCA-4TR-50-1360-AP	156568	26
	156580	27
LCA-4TR-50-1510-AP	156569	26
	156581	27
LCA-4TR-50-1660-AP	156570	26
	156582	27
LCA-4TR-50-1810-AP	156571	26
	156583	27
LCA-4TR-M-14-310-AP	156590	44
LCA-4TR-M-14-460-AP	156591	44
LCA-4TR-M-14-610-AP	156592	44
LCA-4TR-M-14-760-AP	156593	44
LCA-4TR-M-14-910-AP	156594	44
LCA-4TR-M-14-1060-AP	156595	44
LCA-4TR-M-14-1210-AP	156596	44
LCA-4TR-M-30-260-AP	156597	42
LCA-4TR-M-30-310-AP	156598	42
LCA-4TR-M-30-460-AP	156599	42
LCA-4TR-M-30-610-AP	156600	42
LCA-4TR-M-30-760-AP	156601	42
LCA-4TR-M-30-910-AP	156602	42
LCA-4TR-M-30-1060-AP	156603	42
LCA-4TR-M-30-1210-AP	156604	42
LCA-4TR-S1-14-160-AP	156605	48
LCA-4TR-S1-14-310-AP	156606	48
LCA-4TR-S1-14-460-AP	156607	48
LCA-4TR-S1-14-610-AP	156608	48
LCA-4TR-S1-14-760-AP	156609	48
LCA-4TR-S1-14-910-AP	156610	48
LCA-4TR-S1-14-1060-AP	156611	48
LCA-4TR-S1-14-1210-AP	156612	48
LCA-4TR-S1-30-160-AP	156613	46
LCA-4TR-S1-30-310-AP	156614	46
LCA-4TR-S1-30-460-AP	156615	46
LCA-4TR-S1-30-610-AP	156616	46
LCA-4TR-S1-30-760-AP	156617	46
LCA-4TR-S1-30-910-AP	156618	46
LCA-4TR-S1-30-1060-AP	156619	46
LCA-4TR-S1-30-1210-AP	156620	46
LCA-4TR-S2-14-310-AP	156621	52
LCA-4TR-S2-14-460-AP	156622	52
LCA-4TR-S2-14-610-AP	156623	52
LCA-4TR-S2-14-760-AP	156624	52
LCA-4TR-S2-14-910-AP	156625	52
LCA-4TR-S2-14-1060-AP	156626	52
LCA-4TR-S2-14-1210-AP	156627	52
LCA-4TR-S2-30-310-AP	156628	50
LCA-4TR-S2-30-460-AP	156629	50
LCA-4TR-S2-30-610-AP	156630	50
LCA-4TR-S2-30-760-AP	156631	50
LCA-4TR-S2-30-910-AP	156632	50
LCA-4TR-S2-30-1060-AP	156633	50
LCA-4TR-S2-30-1210-AP	156634	50

按订货号索引

订货号	型号	页码
077751	C-M12F08-08X025PV05,0-MW-077751	57
077752	C-M12F08-08X025PV10,0-MW-077752	57
077753	C-M12F08-08X025PV15,0-MW-077753	57
077871	C-M12F08-08X025PV20,0-MW-077871	57
077872	C-M12F08-08X025PV25,0-MW-077872	57
077873	C-M12F08-08X025PV50,0-MW-077873	57
100177	C-M12F08-08X025PV05,0-MA-100177	56
100178	C-M12F08-08X025PV10,0-MA-100178	56
100179	C-M12F08-08X025PV20,0-MA-100179	56
100180	C-M12F05-05X034PV05,0-M12M05-100180	56
100181	C-M12F05-05X034PV10,0-M12M05-100181	56
100182	C-M12F05-05X034PV20,0-M12M05-100182	56
100183	C-M12F05-05X034PV05,0-MA-100183	56
100184	C-M12F05-05X034PV10,0-MA-100184	56
100185	C-M12F05-05X034PV20,0-MA-100185	56
113620	C-M12F05-05X034PU05,0-MA-113620	56
113640	C-M12F05-05X034PU10,0-MA-113640	56
113682	C-M12F05-05X034PU20,0-MA-113682	56
115112	C-M12F08-08X025PU05,0-MA-115112	57
115113	C-M12F08-08X025PU10,0-MA-115113	57
115114	C-M12F08-08X025PU20,0-MA-115114	57
115116	C-M12F08-08X025PV30,0-MA-115116	56
115257	C-M12F08-08X025PU30,0-MA-115257	57
119932	C-M12F05-05X034PU05,0-M12M05-119932	56
119947	C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-119947	56
119971	C-M12F05-05X034PU20,0-M12M05-119971	56
122784	C-M12F05-05X034PU30,0-MA-113682	56
156064	C-M12F05-05X034PV50,0-MA-156064	56
156500	LCA-4TR-14-160-AP	38
156501	LCA-4TR-14-310-AP	38
156502	LCA-4TR-14-460-AP	38
156503	LCA-4TR-14-610-AP	38
156504	LCA-4TR-14-760-AP	38
156505	LCA-4TR-14-910-AP	38
156506	LCA-4TR-14-1060-AP	38
156507	LCA-4TR-14-1210-AP	38
156508	LCA-4TR-14-1360-AP	38
156509	LCA-4TR-14-1510-AP	38
156510	LCA-4TR-14-1660-AP	38
156511	LCA-4TR-14-1810-AP	38
156512	LCA-4TR-30-160-AP	34
156513	LCA-4TR-30-310-AP	34
156514	LCA-4TR-30-460-AP	34
156515	LCA-4TR-30-610-AP	34
156516	LCA-4TR-30-760-AP	34
156517	LCA-4TR-30-910-AP	34
156518	LCA-4TR-30-1060-AP	34
156519	LCA-4TR-30-1210-AP	34
156520	LCA-4TR-30-1360-AP	34
156521	LCA-4TR-30-1510-AP	34
156522	LCA-4TR-30-1660-AP	34
156523	LCA-4TR-30-1810-AP	34
156524	LCA-4TR-30-160-AP	35
156525	LCA-4TR-30-310-AP	35
156526	LCA-4TR-30-460-AP	35
156527	LCA-4TR-30-610-AP	35
156528	LCA-4TR-30-760-AP	35
156529	LCA-4TR-30-910-AP	35
156530	LCA-4TR-30-1060-AP	35
156531	LCA-4TR-30-1210-AP	35
156532	LCA-4TR-30-1360-AP	35
156533	LCA-4TR-30-1510-AP	35
156534	LCA-4TR-30-1660-AP	35

订货号	型号	页码
156535	LCA-4TR-30-1810-AP	35
156536	LCA-4TR-40-160-AP	30
156537	LCA-4TR-40-310-AP	30
156538	LCA-4TR-40-460-AP	30
156539	LCA-4TR-40-610-AP	30
156540	LCA-4TR-40-760-AP	30
156541	LCA-4TR-40-910-AP	30
156542	LCA-4TR-40-1060-AP	30
156543	LCA-4TR-40-1210-AP	30
156544	LCA-4TR-40-1360-AP	30
156545	LCA-4TR-40-1510-AP	30
156546	LCA-4TR-40-1660-AP	30
156547	LCA-4TR-40-1810-AP	30
156548	LCA-4TR-40-160-AP	31
156549	LCA-4TR-40-310-AP	31
156550	LCA-4TR-40-460-AP	31
156551	LCA-4TR-40-610-AP	31
156552	LCA-4TR-40-760-AP	31
156553	LCA-4TR-40-910-AP	31
156554	LCA-4TR-40-1060-AP	31
156555	LCA-4TR-40-1210-AP	31
156556	LCA-4TR-40-1360-AP	31
156557	LCA-4TR-40-1510-AP	31
156558	LCA-4TR-40-1660-AP	31
156559	LCA-4TR-40-1810-AP	31
156560	LCA-4TR-50-160-AP	26
156561	LCA-4TR-50-310-AP	26
156562	LCA-4TR-50-460-AP	26
156562	LCA-4TR-50-610-AP	26
156564	LCA-4TR-50-760-AP	26
156565	LCA-4TR-50-910-AP	26
156566	LCA-4TR-50-1060-AP	26
156567	LCA-4TR-50-1210-AP	26
156568	LCA-4TR-50-1360-AP	26
156569	LCA-4TR-50-1510-AP	26
156570	LCA-4TR-50-1660-AP	26
156571	LCA-4TR-50-1810-AP	26
156572	LCA-4TR-50-160-AP	27
156573	LCA-4TR-50-310-AP	27
156574	LCA-4TR-50-460-AP	27
156575	LCA-4TR-50-610-AP	27
156576	LCA-4TR-50-760-AP	27
156577	LCA-4TR-50-910-AP	27
156578	LCA-4TR-50-1060-AP	27
156579	LCA-4TR-50-1210-AP	27
156580	LCA-4TR-50-1360-AP	27
156581	LCA-4TR-50-1510-AP	27
156582	LCA-4TR-50-1660-AP	27
156583	LCA-4TR-50-1810-AP	27
156584	LCA-4TR-2B-510-AP	24
156585	LCA-4TR-3B-810-AP	24
156586	LCA-4TR-4B-910-AP	24
156587	LCA-4TR-2B-510-AP	24
156588	LCA-4TR-3B-810-AP	24
156589	LCA-4TR-4B-910-AP	24
156590	LCA-4TR-M-14-310-AP	44
156591	LCA-4TR-M-14-460-AP	44
156592	LCA-4TR-M-14-610-AP	44
156593	LCA-4TR-M-14-760-AP	44
156594	LCA-4TR-M-14-910-AP	44
156595	LCA-4TR-M-14-1060-AP	44
156596	LCA-4TR-M-14-1210-AP	44
156597	LCA-4TR-M-30-260-AP	42

订货号	型号	页码	订货号	型号	页码
156598	LCA-4TR-M-30-310-AP	42	156661	LCA-2TR-50-460-AP	16
156599	LCA-4TR-M-30-460-AP	42	156662	LCA-2TR-50-610-AP	16
156600	LCA-4TR-M-30-610-AP	42	156663	LCA-2TR-50-760-AP	16
156601	LCA-4TR-M-30-760-AP	42	156664	LCA-2TR-50-910-AP	16
156602	LCA-4TR-M-30-910-AP	42	156665	LCA-2TR-50-1060-AP	16
156603	LCA-4TR-M-30-1060-AP	42	156666	LCA-2TR-50-1210-AP	16
156604	LCA-4TR-M-30-1210-AP	42	156667	LCA-2TR-50-1360-AP	16
156605	LCA-4TR-S1-14-160-AP	48	156668	LCA-2TR-50-1510-AP	16
156606	LCA-4TR-S1-14-310-AP	48	156669	LCA-2TR-50-1660-AP	16
156607	LCA-4TR-S1-14-460-AP	48	156670	LCA-2TR-50-1810-AP	16
156608	LCA-4TR-S1-14-610-AP	48	156671	LCA-2TR-2B-510-AP	14
156609	LCA-4TR-S1-14-760-AP	48	156672	LCA-2TR-3B-810-AP	14
156610	LCA-4TR-S1-14-910-AP	48	156673	LCA-2TR-4B-910-AP	14
156611	LCA-4TR-S1-14-1060-AP	48	156884	AM-OS-P-AA	58
156612	LCA-4TR-S1-14-1210-AP	48	156885	AM-OS-P-AB	58
156613	LCA-4TR-S1-30-160-AP	46	156886	AM-OS-C-A1-1000	58
156614	LCA-4TR-S1-30-310-AP	46	156887	AM-OS-C-A1-1200	58
156615	LCA-4TR-S1-30-460-AP	46	156888	AM-OS-C-A1-1670	58
156616	LCA-4TR-S1-30-610-AP	46	156889	AM-OS-C-A1-1970	58
156617	LCA-4TR-S1-30-760-AP	46	156890	AM-OS-C-A1-M-1000	58
156618	LCA-4TR-S1-30-910-AP	46	156891	AM-OS-C-A1-M-1200	58
156619	LCA-4TR-S1-30-1060-AP	46	156892	AM-OS-C-A1-M-1670	58
156620	LCA-4TR-S1-30-1210-AP	46	156893	AM-OS-C-A1-M-1970	58
156621	LCA-4TR-S2-14-310-AP	52	156894	AE-OS-SC-1000	59
156622	LCA-4TR-S2-14-460-AP	52	156895	AE-OS-SC-1200	59
156623	LCA-4TR-S2-14-610-AP	52	156896	AE-OS-SC-1330	59
156624	LCA-4TR-S2-14-760-AP	52	156897	AE-OS-SC-1670	59
156625	LCA-4TR-S2-14-910-AP	52	156898	AE-OS-SC-1970	59
156626	LCA-4TR-S2-14-1060-AP	52	156899	AE-OS-SC-2B	59
156627	LCA-4TR-S2-14-1210-AP	52	156900	AE-OS-SC-3B	59
156628	LCA-4TR-S2-30-310-AP	50	156901	AE-OS-SC-4B	59
156629	LCA-4TR-S2-30-460-AP	50	156902	AE-OS-S-160	59
156630	LCA-4TR-S2-30-610-AP	50	156903	AE-OS-S-230	59
156631	LCA-4TR-S2-30-760-AP	50	156904	AE-OS-S-310	59
156632	LCA-4TR-S2-30-910-AP	50	156905	AE-OS-S-460	59
156633	LCA-4TR-S2-30-1060-AP	50	156906	AE-OS-S-610	59
156634	LCA-4TR-S2-30-1210-AP	50	156907	AE-OS-S-760	59
156635	LCA-2TR-30-160-AP	20	156908	AE-OS-S-910	59
156636	LCA-2TR-30-310-AP	20	156909	AE-OS-S-1060	59
156637	LCA-2TR-30-460-AP	20	156910	AE-OS-S-1210	59
156638	LCA-2TR-30-610-AP	20	156911	AE-OS-S-1360	59
156639	LCA-2TR-30-760-AP	20	156912	AE-OS-S-1510	59
156640	LCA-2TR-30-910-AP	20	156913	AE-OS-S-1660	59
156641	LCA-2TR-30-1060-AP	20	156914	AE-OS-S-1810	59
156642	LCA-2TR-30-1210-AP	20	156915	AY-OS-LSR	60
156643	LCA-2TR-30-1360-AP	20	156916	AM-OS-D-V04	58
156644	LCA-2TR-30-1510-AP	20	156917	AM-OS-D-V08	58
156645	LCA-2TR-30-1660-AP	20	156918	AM-OS-D-V12	58
156646	LCA-2TR-30-1810-AP	20	156919	AM-OS-B-A1-V04	58
156647	LCA-2TR-40-160-AP	18	156920	AM-OS-B-A1-V06	58
156648	LCA-2TR-40-310-AP	18	156921	AM-OS-B-A2-V04	58
156649	LCA-2TR-40-460-AP	18	156922	AY-OS-FTR-14	60
156650	LCA-2TR-40-610-AP	18	156923	AY-OS-FTR-30	60
156651	LCA-2TR-40-760-AP	18	156924	AY-OS-FTR-40	60
156652	LCA-2TR-40-910-AP	18	156925	AY-OS-FTR-50	60
156653	LCA-2TR-40-1060-AP	18	156926	C-M12F05-05X034PV0,30-M12F05	57
156654	LCA-2TR-40-1210-AP	18	156927	C-M12F05-05X034PV03,0-M12F05	57
156655	LCA-2TR-40-1360-AP	18	156928	C-M12F05-05X034PV05,0-M12F05	57
156656	LCA-2TR-40-1510-AP	18	156929	C-M12F05-05X034PV10,0-M12F05	57
156657	LCA-2TR-40-1660-AP	18	156930	C-M12F05-05X034PV25,0-M12F05	57
156658	LCA-2TR-40-1810-AP	18			
156659	LCA-2TR-50-160-AP	16			
156660	LCA-2TR-50-310-AP	16			

代理机构

全球

奥地利

EUCHNER GmbH
Aumühlweg 17-19 / Halle 1C
2544 Leobersdorf
电话 +43 720 010 200
传真 +43 720 010 200-20
info@euchner.at

巴西

EUCHNER Com.Comp.
Eletronicos Ltda.
Av. Prof. Luiz Ignácio Anhaia
Mello,
no.4387
Vila Graciosa
São Paulo - SP - Brasil
CEP 03295-000
电话 +55 11 29182200
传真 +55 11 23010613
euchner@euchner.com.br

比利时、荷兰、卢森堡

EUCHNER (BENELUX) BV
Visschersbuurt 23
3356 AE Papendrecht
电话 +31 78 615-4766
传真 +31 78 615-4311
info@euchner.nl

波兰

EUCHNER Sp. z o.o.
Krasieńskiego 29
40-019 Katowice
电话 +48 32 252 20 15
传真 +48 32 252 20 13
info@euchner.pl

法国

EUCHNER France S.A.R.L.
Parc d'Affaires des Bellevues
Allée Rosa Luxembourg
Bâtiment le Colorado
95610 ERAGNY sur OISE
电话 +33 1 3909-9090
传真 +33 1 3909-9099
info@euchner.fr

韩国

EUCHNER Korea Co., Ltd.
115 Gasan Digital 2 - Ro
(Gasan-dong, Daeyung
Technotown 3rd Rm 810)
153 - 803 Kumchon-Gu, Seoul
电话 +82 2 2107-3500
传真 +82 2 2107-3999
info@euchner.co.kr

加拿大

EUCHNER Canada Inc.
2105 Fasan Drive
Oldcastle, ON N0R 1L0
电话 +1 519 800-8397
传真 +1 519 737-0314
sales@euchner.ca

捷克共和国

EUCHNER electric s.r.o.
Trnkova 3069/117h
628 00 Brno
电话 +49 37325 906000
传真 +420 533 443-153
info@euchner.cz

美国

EUCHNER USA Inc.
6723 Lyons Street
East Syracuse, NY 13057
电话 +1 315 701-0315
传真 +1 315 701-0319
info@euchner-usa.com

EUCHNER USA Inc.
Detroit Office
130 Hampton Circle
Rochester Hills, MI 48307
电话 +1 248 537-1092
传真 +1 248 537-1095
info@euchner-usa.com

墨西哥

EUCHNER México S de RL de CV
Conjunto Industrial PK Co.
Carretera Estatal 431 km. 1+300
Ejido El Colorado, El Marqués
76246 Querétaro, México
电话 +52 442 4021485
传真 +52 442 4021486
info@euchner.mx

日本

EUCHNER Co., Ltd.
1269-1 Komakiharashinden,
Komaki-shi, Aichi-ken
485-0012, Japan
电话 +81 568 74 5237
传真 +81 568 74 5238
info@euchner.jp

瑞士

EUCHNER AG
Falknisstrasse 9a
7320 Sargans
电话 +41 81 720-4590
传真 +41 81 720-4599
info@euchner.ch

土耳其

EUCHNER Endüstriyel Emniyet
Teknolojileri Ltd. Şti.
Hattat Bahattin Sok.
Ceylan Apt. No. 13/A
Göztepe Mah.
34730 Kadıköy / İstanbul
电话 +90 216 359-5656
传真 +90 216 359-5660
info@euchner.com.tr

西班牙

EUCHNER, S.L.
Gurutzegi 12 - Local 1
Polígono Belartza
20018 San Sebastian
电话 +34 943 316-760
传真 +34 943 316-405
info@euchner.es

匈牙利

EUCHNER Magyarország Kft.
FSD Park 2.
2045 Törökbálint
电话 +36 1 919 0855
传真 +36 1 919 0857
info@euchner.hu

意大利

TRITECNICA SpA
Viale Lazio 26
20135 Milano
电话 +39 02 541941
传真 +39 02 55010474
info@tritecnica.it

印度

EUCHNER (India) Pvt. Ltd.
401, Bremen Business Center,
City Survey No.2562,
University Road
Aundh, Pune - 411007
电话 +91 20 64016384
传真 +91 20 25885148
info@euchner.in

英国

EUCHNER (UK) Ltd.
Unit 2 Petre Drive,
Sheffield
South Yorkshire
S4 7PZ
电话 +44 114 2560123
传真 +44 114 2425333
sales@euchner.co.uk

中国

安士能(上海)
机电商贸有限公司
上海市松江区中创路68号15号楼
邮编 201613
电话 +86 21 5774-7090
传真 +86 21 5774-7599
info@euchner.com.cn

德国

Augsburg

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Julius-Spokojny-Weg 8
86153 Augsburg
电话 +49 821 56786540
传真 +49 821 56786541
peter.klopper@euchner.de

Berlin

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Ulmenstraße 115a
12621 Berlin
电话 +49 30 50508214
传真 +49 30 56582139
alexander.walz@euchner.de

Chemnitz

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Am Vogelherd 2
09627 Bobritzsch-Hilbersdorf
电话 +49 37325 906000
传真 +49 37325 906004
jens.zehrtner@euchner.de

Düsseldorf

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Tippgarten 3
59427 Unna
电话 +49 2308 9337284
传真 +49 2308 9337285
christian.schimke@euchner.de

Essen

Thomas Kreißl
fördern - steuern - regeln
Hackenberghang 8a
45133 Essen
电话 +49 201 84266-0
传真 +49 201 84266-66
info@kreissl-essen.de

Freiburg

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Steige 5
79206 Breisach
电话 +49 7664 403833
传真 +49 7664 403834
peter.seifert@euchner.de

Lübeck

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Am Stadtrand 13
23556 Lübeck
电话 +49 451 88048371
传真 +49 451 88184364
martin.pape@euchner.de

Nürnberg

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Steiner Straße 22a
90522 Oberasbach
电话 +49 911 6693829
传真 +49 911 6696722
ralf.paulus@euchner.de

Stuttgart

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
电话 +49 711 7597-0
传真 +49 711 7597-303
oliver.laier@euchner.de
uwe.kupka@euchner.de

Wiesbaden

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Adolfsallee 3
65185 Wiesbaden
电话 +49 611 98817644
传真 +49 611 98895071
giancarlo.pasquesi@euchner.de



EUCHNER

More than safety.



支持热线

您对我们的产品或其使用有技术问题？
请联系您的当地联系人。



内容丰富的下载区

您需要关于安士能产品的更多信息？
登陆 www.euchner.com 即可方便快捷地下载我们产品的使用说明书, CAD, ePLAN 数据以及配套软件



针对客户的个性化解决方案

您需要定制解决方案或是对安士能产品有特殊要求？
请联系我们。即便订购量不大，我们也能为您生产个性化的产品。



EUCHNER 在您身边

您想立即与 EUCHNER 取得联系？
除了 Leinfelden-Echterdingen 总部，我们的全球销售网络中还包括 18 个子公司以及众多代理机构。相信在离您公司不是很远的地方，就能找到我们的分销机构。

www.euchner.com

安士能(上海)机电商贸有限公司

中国上海松江区

中创路68号

15号楼, 邮编: 201613

电话: +86 21 5774-7090

传真: +86 21 5774-7599

info@euchner.com.cn

www.euchner.com.cn

EUCHNER

More than safety.