

SL7及SL4信号塔

产品系列样本

更明亮、更响亮、更快速



EATON

Powering Business Worldwide

伊顿在线样本 – 帮助您快速、高效地找到产品信息!

您可在<http://de.ecat.moeller.net>网站上找到全面及时的产品信息。

查找

您可通过关键字、产品名称、订货号及技术数据查找：搜索引擎掌握一切信息，将帮助您直接找到您正在寻找的产品。

图形导航

用图形表示应用领域及产品种类。

选型帮助

根据专家的典型方法定制，搜索帮助将帮助您快速找到您需要的产品。

数据表

对于每篇文章，样本均可生成一份技术数据表，您可将其转换成PDF文件或单击保存。

部件清单

您可根据您的搜索结果，生成一份部件清单，该部件清单可作为查询信息随后发送至您的伊顿销售伙伴处。

在我们的在线样本系统里，您可找到全面及时的伊顿自动化产品和开关柜信息。



HTML 数据表可保存为 PDF 文件。

Parts list						
	Item	Qty.	Photo	Article No.	Part no.	Short Text
☐	1	1		111017	25-HP-221-2M021	Safety control relay, 24 V DC frame
☐	2	1		220710	FAG-COMBACTOR	Complete unit
☐	3	1		204021	400S-200M-QR-X100	Double act. rel., Rel. 60A/100A
☐	4	1		200000	CM15-01 (110V/50Hz, 120V/60Hz)	Contactor 7.5A/1400V AC, operated
☐	5	1		100010	RKE65-001-00	RKE65 - trip block Standard B-SSA

部件清单，例如，可发送至伊顿销售人员进行查询。



信号塔SL7



信号塔SL4



1.1 信号塔SL7

系统概览	6
订购	8
完整装置	8
定制的完整装置	8
带LED的模块	8
恒光	8
闪光	9
眩光	10
带高输出LED的模块	11
恒光	11
闪光	11
眩光	11
用于白炽灯的模块	11
恒光	11
发声模块	12
基座	13
安装支架	14
包括安装支架M20电缆护套	14
更换白炽灯的工具	14
白炽灯泡	14
技术数据	15
尺寸	17
完整装置	17
发光模块	17
发声模块	17
基座	18
用于连接至SmartWire-DT® 的基座	20
附件	20

1.2 信号塔SL4

系统概览	22
订购	24
完整装置	24
定制的完整装置	24
带LED的模块	24
恒光	24
闪光	25
眩光	26
多眩光	26
用于白炽灯的模块	27
恒光	27
发声模块	27
基座	28
安装支架	29
包括安装支架M20电缆护套	29
更换白炽灯的工具	29
白炽灯泡	29
技术数据	30
尺寸	32
完整装置	32
发光模块	32
发声模块	32
基座	33
用于连接至SmartWire-DT® 的基座	35
附件	35

为需求日益增长的世界提供动力。

探索今天的伊顿。

全球商业动力之源

作为一家全球性多元化动力管理公司，我们帮助世界各地的客户管理用于建筑、飞机、卡车、汽车、机器和业务的动力。

伊顿的创新技术可帮助客户更为可靠、有效、安全和可持续地管理电力动力、液压动力和机械动力。



Powering Business Worldwide

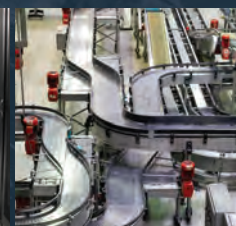
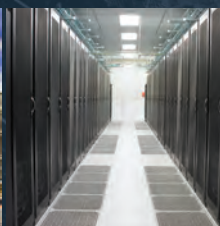


我们提供：

- 耗能更少, 可改善动力可靠性, 并让我们的生活和工作场所更加安全、舒适的电气解决方案
- 既提高机器生产效率, 又节约能源的液压和电气解决方案
- 令飞机更轻、更安全、运营成本更低, 和帮助机场更高效运营的航空解决方案
- 为汽车、卡车和巴士提供更多动力, 同时减少燃油消耗与排放的车辆动力传动及动力总成解决方案

我们提供综合的解决方案, 可让各种形式的能源更为实用, 更易于获取。

2015年, 伊顿的销售额共计209亿美元, 在全球拥有约9.7万名员工, 产品销往超过175个国家。



伊顿的电气业务

作为一家全球领先企业, 伊顿在以下方面拥有行业专长:

- 配电和电路保护
- 备用电力保护
- 针对恶劣和危险环境的解决方案
- 照明与安全
- 结构解决方案与电工产品
- 控制和自动化
- 工程服务

凭借其全球化布局, 伊顿随时待命, 迎接当今世界日益严峻的电能管理挑战。伊顿超过百年的电气行业经验激励着我们迎接挑战, 为全球提供相当于目前需求量两倍之多的动力。我们预测需求趋势、设计制造产品、打造解决方案, 为现今和未来市场提供动力。

我们致力于提供可靠、有效和安全的动力, 以解燃眉之需。

www.eaton.com.cn/electrical

当然之选 尽在伊顿！

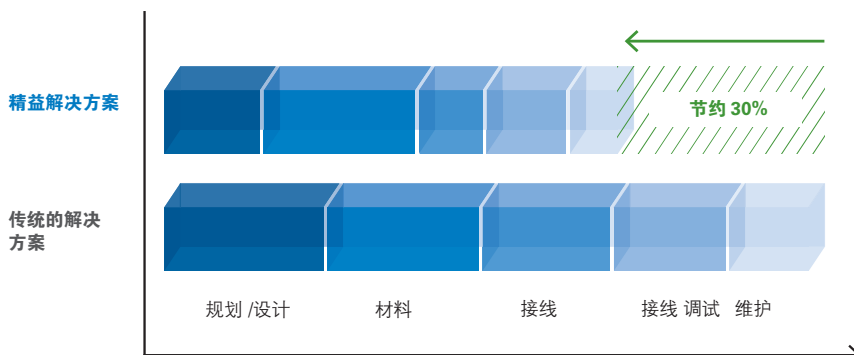
伊顿提供从控制面板到周边设备的整机产品。现在，经过优化的信号塔装置可以确保更好地控制所有关键进程，并改进您机器的可用性。

当然 更高效！

作为伊顿精益解决方案的必要组成部分，SmartWire-DT技术旨在降低机器的电气工程成本高达30%以上。信号塔正是这一技术的重要组成元件，因为预先报警功能所提供的信息会帮助操作人员避免潜在的停机威胁，并提高机器可用性。潜在故障不仅可以通过智能开关装置预先检测出来，实际上，也可通过SmartWire-DT由信号塔发出信号。



示例：生命周期的每一步都体现节约



当然 更优美！

装置为啮合设计，采用平滑曲线，增强了新型信号塔的吸引力，与RMO-Titan产品系列的控制和信号单元组合使用，打造标准化的机器和系统外观。



当然
更响亮！

发声模块提供多达8种可选信号，音量等级可调（高达100dB），可完美适应任何环境。

当然
更明亮！



信号塔通过视觉和听觉信号方式来显示机器状态。因此，装置须在远处亦清晰可见，并且所提供的信息须在一开始就清楚明白。现在，橙色(琥珀色)已添加至所示颜色中，以符合国际标准要求。更重要的是，伊顿已在重要之处改进了信号塔装置。甚至在极为不利的条件下，高性能LED所提供的明亮等级也将确保被可靠观察到。由于更强的信号能力、更高亮度、更大音量、以及多种音调类型，更便明确识别故障情况，或者甚至帮助预防故障的发生。

当然
更紧凑！



伊顿的信号塔装置秉承灵活的设计理念，可使用在不利的安装条件下，例如，顶棚间距不足和要求不同信号位于右侧或左侧的环境下。这两种信号塔尺寸也可垂直安装，每侧最多安装5个单元。

当然
更灵活！



我们全新的信号塔可采用9种不同方式灵活安装。除了安装在侧面的选项之外，也提供直接安装在杯型基座上的不同选项，以及多种管体安装选择。此外，提供100, 250 和 400mm长度的管子，使安装更灵活。

当然
更坚固！

我们的信号塔采用高达IP66的防护等级，可提供完美防护，甚至避免来自各个方向的水流喷射的影响。这些信号塔可在全球使用，已获得欧洲和北美的型式认证和证书，船级社认证及CCC。



凸出式信号塔装置的安装及拆卸可能需要很大工作量，尤其是在运输机器时。全新的快速安装系统加速这一进程高达50%以上。

运输罩盖保护
电缆和端子。

系统概览



用于白炽灯的模块、恒光	1
不带发光元件 (BA15d白炽灯插座)	
通过卡口座，可轻松安装	
模块可以任何顺序排列	
防护等级 IP66	
最多 2 x 5个模块可单独触发 (2倍仅适于基座为SL7-CB-D时)	
运行模式: 100 % DF (工作系数)	
第11页	
带LED的模块、恒光	2
通过卡口座，可轻松安装	
模块可以任何顺序排列	
防护等级 IP66	
最多 2 x 5个模块可单独触发 (2倍仅适于基座为SL7-CB-D时)	
运行模式: 100 % DF (工作系数)	
带LED的模块	2a
带LED	
第8页	
带高输出LED的模块	2b
带高性能LED	
第11页	
带LED的模块、闪光	3
带LED	
通过卡口座，可轻松安装	
模块可以任何顺序排列	
防护等级 IP66	
最多 2 x 5个模块可单独触发 (2倍仅适于基座为SL7-CB-D时)	
运行模式: 100 % DF (工作系数)	
闪光频率 2 Hz	
第9页	
带LED的模块、眩光	4
通过卡口座，可轻松安装	
模块可以任何顺序排列	
防护等级 IP66	
最多 2 x 5个模块可单独触发 (2倍仅适于基座为SL7-CB-D时)	
运行模式: 100 % DF (工作系数)	

带LED模块	4a
带 LED	
闪光频率 1.4 Hz	
第10页	
带高输出LED的模块	4b
带高性能LED	
闪光频率 1.4 Hz	
第11页	
带高输出LED的模块	4c
带高性能LED，带 多种频闪频率	
闪光频率 1 - 2.6 Hz	
第11页	
发声模块	5
通过卡口座，可轻松安装	
设置为最顶层模块	
最多 2 x 1 个模块，可分别触发 (2个仅适于基座为SL7-CB-D时基座)	
集成永久盖板	
防护等级 IP66	
运行模式：100 % DF (工作系数)	
声压100 db, , 可通过内部 电位计调节	
发声模块	5a
连续音调或脉冲音调, 可通过内部DIP开关调节	
频率：2800 Hz	
第12页	
发声模块	5b
多音调 (8 个音调) , 可通过内部 DIP开关调节	
频率500 - 2700 Hz	
第12页	
发声模块	5c
连续音调或脉冲音调；可分别触发； 需要2个输入(2 个模块)	
频率：2800 Hz	
第12页	

基座	6
通过卡口座，可轻松安装	
防护等级 IP66	
包括盖板	
带弹簧笼式端子	
用于两侧安装的基座	6a
第14页	
带铝管及塑料支脚基座	6b
铝管：100 mm, 250 mm 或 400 mm	
第13页	
带铝管及对接螺栓基座	6c
铝管100 mm, 250 mm 或400mm	
第13页	
带外部固定孔基座	6 d
第13页	
单侧安装、带支架基座	6e
第14页	
基座、带内部（在内侧）固定孔	6f
第13页	
基座、带内置（预先安装） 的固定螺钉	6g
第13页	
带用于滑动就位的基座适配接头的 基座（快速安装及接线系统）	6h
铝管100 mm, 250 mm 或 400mm	
第13页	
带用于滑动就位的的基座适配 接头的基座(快速安装及接线系统) 及SmartWire-DT连接	6i
铝管100 mm	
第13页	
安装注意事项	7
安装支架	
包括安装支架 M20 电缆护套	
更换白炽灯用的工具	
白炽灯	
第14页	

信号塔

SL7, 完整装置, 信号发光模块

订购

完整装置

额定工作
电压
 U_e
V

模块数量

颜色

功能

产品编号
订货号

标准包装



恒光、LED、IP66、底座模块带支脚和100 mm 铝管

24 V AC/DC

2

红色



SL7-100-L-RG-24LED
171424

1 件

3

绿色

SL7-100-L-RYG-24LED
171425

定制完整装置

根据需求订购 * = 可自由选择客户标识或物料编号, 最多10个字符

SL7-COMBINATION-
171386

1 件

带LED的模块

额定工作电压
 U_e
V

颜色

功能

产品编号
订货号

标准包装



恒光
IP66

24 V AC/DC

蓝色



SL7-L24-B
171461

1 件

绿色

SL7-L24-G
171462

红色

SL7-L24-R
171463

白色

SL7-L24-W
171464

黄色

SL7-L24-Y
171465

橙色

SL7-L24-A
171466

110/120 V AC

蓝色

SL7-L120-B
171467

绿色

SL7-L120-G
171468

红色

SL7-L120-R
171469

白色

SL7-L120-W
171470

黄色

SL7-L120-Y
171471

橙色

SL7-L120-A
171472

230/240 V AC

蓝色

SL7-L230-B
171473

绿色

SL7-L230-G
171474

红色

SL7-L230-R
171475

白色

SL7-L230-W
171476

黄色

SL7-L230-Y
171477

橙色

SL7-L230-A
171426

注:

出口北美相关信息

产品标准 IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2
No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 认证
UL 文件号 E29184
UL CCN NKCR

CSA 文件号
CSA 等级号
北美认证
防护等级

UL 报告适用于美国及加拿大
NKCR7
UL 认证, 加拿大使用的UL认证
UL 类型 4, 4X, 13

带LED的模块

	额定工作电压 U_e V	颜色	功能	产品编号 订货号	标准包装
	24 V AC/DC		 	SL7-BL24-B 171439	1 件  
				SL7-BL24-G 171440	
				SL7-BL24-R 171441	
				SL7-BL24-W 171442	
				SL7-BL24-Y 171388	
				SL7-BL24-A 171389	
	110/120 V AC			SL7-BL120-B 171390	
				SL7-BL120-G 171391	
				SL7-BL120-R 171392	
				SL7-BL120-W 171393	
				SL7-BL120-Y 171394	
				SL7-BL120-A 171395	
	230/240 V AC			SL7-BL230-B 171396	
				SL7-BL230-G 171397	
				SL7-BL230-R 171398	
				SL7-BL230-W 171399	
				SL7-BL230-Y 171400	
				SL7-BL230-A 171401	

注:

出口北美相关信息



产品标准	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 认证
UL 文件号	E29184
UL CCN	NKCR
CSA 文件号	UL 报告适用于美国及加拿大
CSA 等级号	NKCR7
北美认证	UL 认证, 加拿大使用的UL认证
防护等级	UL 类型 4, 4X, 13

信号塔
SL7, 信号发光模块

带LED的模块

	额定工作电压 U ₀ V	颜色	功能	产品编号 订货号	标准包装
	24 V AC/DC			SL7-FL24-B	1 件 
				SL7-FL24-G	
				SL7-FL24-R	
				SL7-FL24-W	
				SL7-FL24-Y	
				SL7-FL24-A	
	110/120 V AC			SL7-FL120-B	
				SL7-FL120-G	
				SL7-FL120-R	
				SL7-FL120-W	
				SL7-FL120-Y	
				SL7-FL120-A	
	230/240 V AC			SL7-FL230-B	
				SL7-FL230-G	
				SL7-FL230-R	
				SL7-FL230-W	
				SL7-FL230-Y	
				SL7-FL230-A	

注：出口北美相关信息
产品标准 IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 认证
UL 文件号 E29184
UL CCN NKCR
CSA 文件号 UL 报告适用于美国及加拿大
CSA 等级号 NKCR7
北美认证 UL 认证, 加拿大使用的UL认证
防护等级 UL 类型 4, 4X, 13

带高输出LED的模块

	额定工作电压 U_o V	颜色	功能	产品编号 订货号	标准包装
	24 V AC/DC			SL7-L24-B-HP 171427	1 件  
				SL7-L24-G-HP 171428	
				SL7-L24-R-HP 171429	
				SL7-L24-W-HP 171430	
				SL7-L24-Y-HP 171431	
				SL7-L24-A-HP 171432	
	24 V AC/DC			SL7-FL24-B-HP 171420	
				SL7-FL24-G-HP 171421	
				SL7-FL24-R-HP 171422	
				SL7-FL24-W-HP 171423	
				SL7-FL24-Y-HP 171273	
				SL7-FL24-A-HP 171274	
	24 V AC/DC			SL7-FL24-B-HPM 171275	
				SL7-FL24-G-HPM 171276	
				SL7-FL24-R-HPM 171277	
				SL7-FL24-W-HPM 171278	
				SL7-FL24-Y-HPM 171279	
				SL7-FL24-A-HPM 171280	

用于白炽灯的模块

	< 250 V AC/DC			SL7-L-B 171433	1 件  
				SL7-L-G 171434	
				SL7-L-R 171435	
				SL7-L-W 171436	
				SL7-L-Y 171437	
				SL7-L-A 171438	

注:

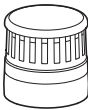
出口北美相关信息



产品标准	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 认证
UL 文件号	E29184
UL CCN	NKCR
CSA 文件号	UL 报告适用于美国及加拿大
CSA 等级号	NKCR7
北美认证	UL 认证, 加拿大使用的UL认证
防护等级	UL 类型 4, 4X, 13

信号塔
SL7, 发声模块

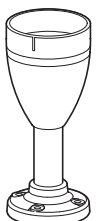
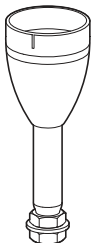
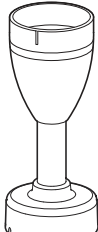
发声模块

额定工作电压 U _e V	额定工作电流 I _e mA	颜色	功能	声音类型	产品编号 订货号	标准包装
 连续音调或脉冲音调，可通过内部拨码开关调节 声压100 db，可通过内部电位计调节 f = 2800 Hz 只能放置在信号塔的最顶层位置 IP66						
24 V AC/DC	最大值 92				SL7-AP24 171281	1 件  
110/120 V AC	最大值41				SL7-AP120 171282	
230/240 V AC	最大值43				SL7-AP230 171283	
 连续音调或脉冲音调，外部驱动。指定2个输入（2个模块） 声压100 db，可通过内部电位计调节 f = 2800 Hz 只能放置在信号塔上的最顶层位置 IP66						
24 V AC/DC	最大值92				SL7-AP24-E 171284	1 件  
110/120 V AC	最大值41				SL7-AP120-E 171285	
230/240 V AC	最大值43				SL7-AP230-E 171286	
 多音调；8个音调，可通过内部拨码开关调节 声压100 db，可通过内部电位计调节 f = 500 - 2700 Hz 只能放置在信号塔上的最顶层位置 IP66						
24 V AC/DC	最大值115				SL7-AP24-M 171287	1 件  
110/120 V AC	最大值 45				SL7-AP120-M 171288	
230/240 V AC	最大值 43				SL7-AP230-M 171289	

注： 出口北美相关信息

产品标准	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 认证
UL 文件号	E29184
UL CCM	NKCR
CSA 文件号	UL 报告适用于美国及加拿大
CSA 等级号	NKCR7
北美认证	UL 认证，加拿大使用的UL认证
防护等级	UL 类型 4, 4X, 13

底座

	管长	颜色	适用于	产品编号 订货号	标准包装
	用于水平安装，包括罩盖，最多5个模块				
	带铝管和塑料支脚底座	100 mm	黑色	SL7-CB-100 171443	1 件 
	弹簧式端子	250 mm	铝材颜色	SL7-CB-250 171444	
		400 mm	管子	SL7-CB-400 171445	
	带铝管及对接螺栓底座	100 mm		SL7-CB-T-100 171452	
	弹簧式端子	250 mm		SL7-CB-T-250 171453	
		400 mm		SL7-CB-T-400 171454	
	带内部（在内侧）固定孔底座	-	黑色	SL7-CB-IMH¹⁾ 171447	
	带内置（预先安装的）固定螺丝底座	-	黑色	SL7-CB-IMS 171448	
	底座带外部固定孔底座	-	黑色	SL7-CB-EMH 171449	
	带用于滑动就位的底座接头的底座	100 mm	黑色	SL7-FMS-100 171456	
	（快速安装及接线系统）	250 mm	铝材颜色	SL7-FMS-250 171457	
	螺丝端子	400 mm	管子	SL7-FMS-400 171458	
	带用于滑动就位的底座接头的底座	100 mm		SL7-SWD²⁾ 171459	
	（快速安装及接线系统）				
	插接式端子SWD4-8MF2				
	最高 0.3 A/模块				
	可连接外部电源 (24 V DC)				
	可通过SWD-Assist (帮助计划和订购) 配置				

注：

出口北美相关信息



产品标准 IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 认证 E29184
UL 文件号 UL CCN
CSA 文件号 UL 报告适用于美国和加拿大
CSA 等级号 NKCR7
北美认证 UL 认证，加拿大使用的UL认证
防护等级 UL 类型 4, 4X, 13

¹⁾ 产品标准

UL 文件号 UL CCN
CSA 文件号 UL 报告适用于美国和加拿大
CSA 等级号 NKCR7
北美认证 UL 认证，加拿大使用的UL认证
防护等级

IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 认证 E29184
UL 文件号 UL CCN
CSA 文件号 UL 报告适用于美国和加拿大
CSA 等级号 NKCR7
北美认证 UL 认证，加拿大使用的UL认证
UL 类型 1

²⁾ 产品标准

北美认证
防护等级

IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 认证
申请UL和CSA 认证
UL 类型 4, 4X, 13

信号塔
SL7, 基座, 附件

基座

	颜色	适用于	产品编号 订货号	标准包装
	黑色	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-FW 171450	1 件  
	黑色	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-D 171451	1 件  

安装支架

使用寿命

额定工作电压

U_e

V

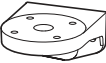
h

功率

适用于

产品编号
订货号

标准包装

	用于垂直安装, 塑料	-	-	SL4-PIB-... SL7-CB-...	SL7/4-FW 171446	1 件  
--	------------	---	---	---------------------------	---------------------------	--

包括安装支架M20电缆护套

	用于垂直安装, 金属	-	-	SL4-PIB-T-... SL7-CB-T-...	SL7/4-FW-T 171455	1 件  
---	------------	---	---	-------------------------------	-----------------------------	--

更换白炽灯的工具

	-	-	-	-	SL7/4-BET 171294	1 件
---	---	---	---	---	----------------------------	-----

白炽灯泡

安装: Ba15d

	> 3000	12 V	5 W	SL7-L-...	SL7-L12 171290	1 件
		24 V	6.5 W		SL7-L24 171291	
		120 V	7 W		SL7-L120 171292	
		230 V	6.5 W		SL7-L230 171293	

注:

出口北美相关信息



产品标准	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 认证
UL 文件号	E29184
UL CCN	NKCR
CSA 文件号	UL 报告适用于美国及加拿大
CSA 等级号	NKCR7
北美认证	UL 认证, 加拿大使用的UL认证
防护等级	UL 类型 4, 4X, 13

技术数据

一般数据

SL7-...			
适用标准			IEC/EN 60947-5-1, GB 14048.5
气候防护			湿热、恒温、符合IEC 60068-2-78 湿热、循环、符合IEC 60069-2-30
安装位置			根据需要
耐机械冲击	g		> 15 按照 IEC 60068-2-27 冲击持续时间 11 ms, 正弦
IEC防护等级			IP66 IEC/EN 60529
UL防护类型			类型 4, 4X, 13
材料			壳体: 聚碳酸酯(PC), 黑色 罩子: 聚碳酸酯(PC)
罩子颜色			蓝色、绿色、红色、白色/透明色、黄色、橙色
环境温度	°C		-30 - +60
信号元件数量			最多5个, 标准基座 最多10个, 两侧安装的基座
端子性能			
实芯或软导线	mm ²		0.13 - 2.5
软导线, 带线箍, 带塑料套环	mm ²		0.25 - 1.5
			AWG 24 - AWG 14
触点			
额定冲击耐受电压	U _{imp}	V AC	4000
额定绝缘电压	U _i	V	250
过电压类别/污染等级			III/3

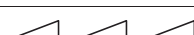
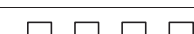
模块

		SL7-L-...-...	SL7-BL-...-...	SL7-FL-...-...	SL7-L24-...-HP	SL7-FL24-...-HP	SL7-FL24-...-HPM	SL7-L-...
发光类型		恒光	闪光	眩光	恒光	眩光	多频闪烁	恒光
发光元件		LED			高性能 LED			白炽灯 最高 7 W
安装		-	-	-	-	-	-	Ba15d
闪烁/眩光频率		-	2 Hz	1.4 Hz	-	1.4 Hz	1 - 2.6 Hz	-
传播角度		360°						
泄露电流	A	< 0.003						
电流/功率消耗								
24 V AC/DC	A	0.049 - 0.054	0.058	0.130 - 0.135	0.170 - 0.200	0.260 - 0.265	0.260 - 0.265	-
110 /120 V AC	A	0.028 - 0.031	0.028 - 0.030	0.010	-	-	-	-
230 /240V AC	A	0.027 - 0.028	0.030 - 0.031	0.010	-	-	-	-
功耗		-	-	-	-	-	-	最高 7 W 指定电压
电压等级		24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %			18-30 V DC/18-26 V AC			高达 250 V AC/DC
使用寿命	h	> 100000			> 50000			> 3000
重量	g	80						

发声模块

		SL7-AP...	SL7-AP...-E	SL7-AP...-M
音调类型		连续音调或脉冲音调	连续音调或脉冲音调	连续音调或脉冲音调 8 种声音
声音类型		2 种类型，见声音类型表	2 种类型，见声音类型表	8 种类型，见声音类型表
声音设定		内部; 1 位拨码开关	可外部驱动	内部; 3 位拨码开关
声压	dB	100	100	100
声压等级调节		内置、电位计	内置、电位计	内置、电位计
声压可降低至最低值		88 dB	88 dB	88 dB
传播角度		360°	360°	360°
电流/功率消耗				
24 V AC/DC	A	0.092	0.092	0.115
110 /120 V AC	A	0.041	0.041	0.045
230 /240 V AC	A	0.043	0.043	0.043
电压等级		24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %	24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %	24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %
重量	g	102	102	102

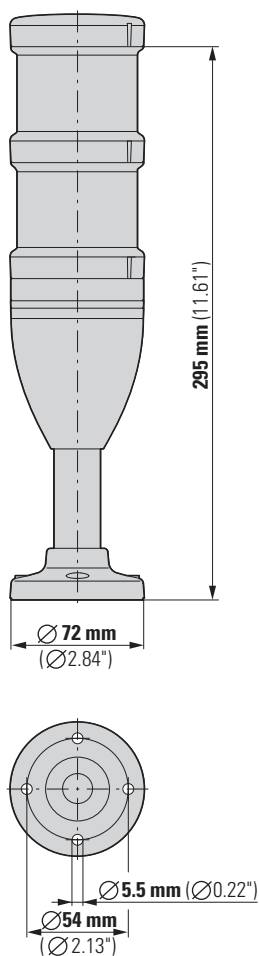
声音类型表

	声音类型	频率 Hz	图解	重复频率	特殊应用	最大音量 dB
SL7-AP...	连续音调	大约 2800		-	-	100
	脉冲音调	大约 2800		大约 2 Hz	-	100
SL7-AP...-E	连续音调	大约 2800		-	-	100
	脉冲音调	大约 2800		大约 2 Hz	-	100
SL7-AP...-M	连续音调	2700		-	-	100
	连续音调	1350		-	-	100
	脉冲音调	2700		250 ms 开, 250 ms 关	-	100
	脉冲音调	1350		250 ms 开, 250 ms 关	-	100
	降调	1200 - 500		1 Hz	用于疏散，德国， DIN 3304-3	98
	升调	500 - 1200		升3 s, 0.5 s 关闭	荷兰 NEN 2575:2000	98
	交替	800 - 1000		2 Hz		94
	升/降调	500 - 1500		10 Hz		94

尺寸

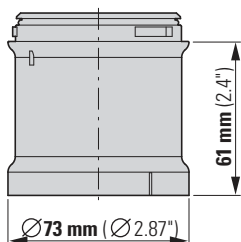
完整装置

SL7-100-L-RG-24LED

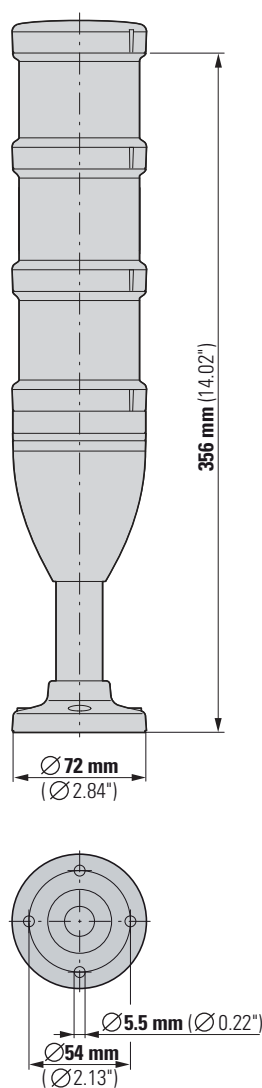


信号发光模块

SL7-(B)(F)L ...

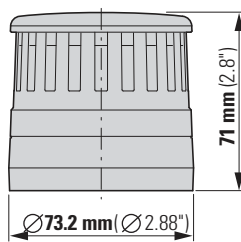


SL7-100-L-RYG-24LED



发声模块

SL7-AP ...

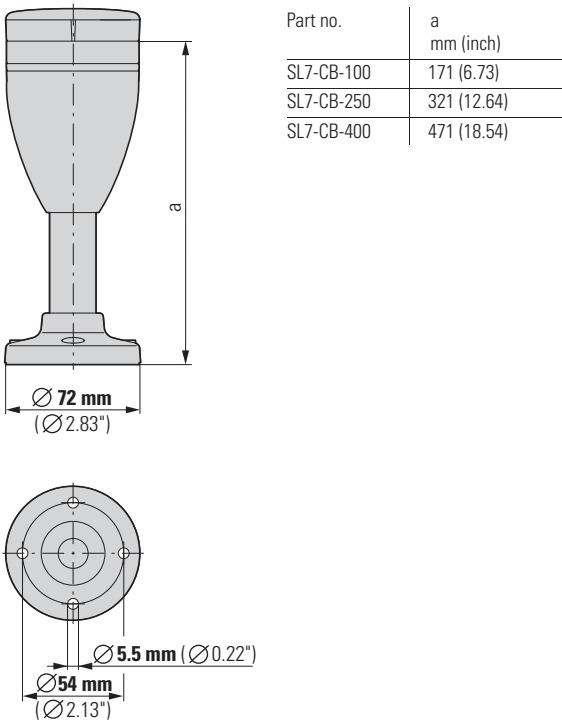


信号塔

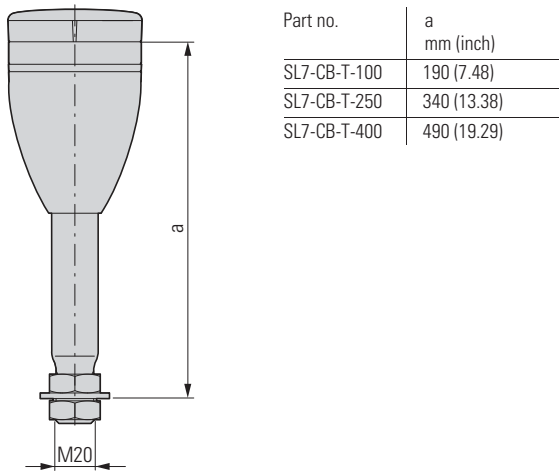
SL7

基座

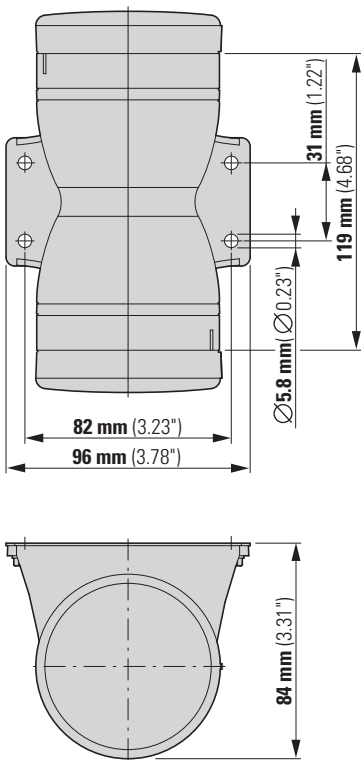
SL7-CB-...



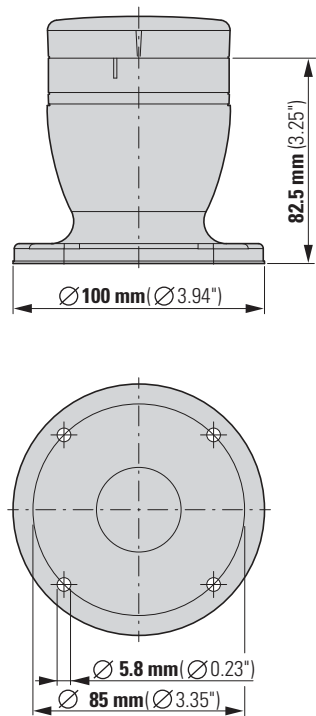
SL7-CB-T-...



SL7-CB-D

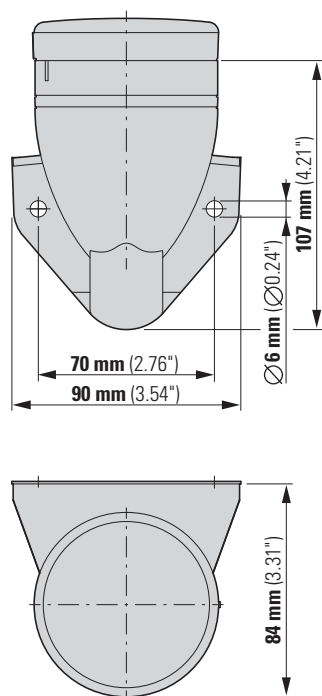


SL7-CB-EMH

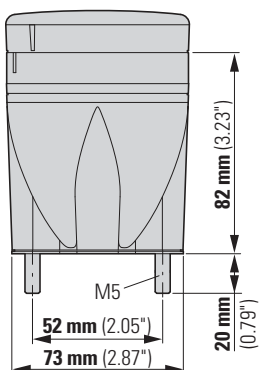


基座

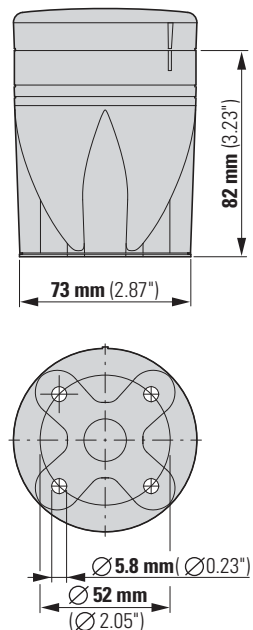
SL7-CB-FW



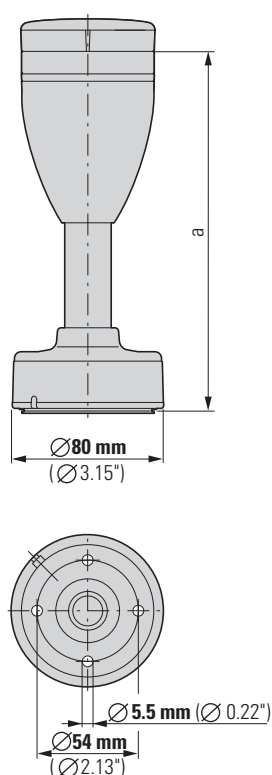
SL7-CB-IMS



SL7-CB-IMH



SL7-FMS-....



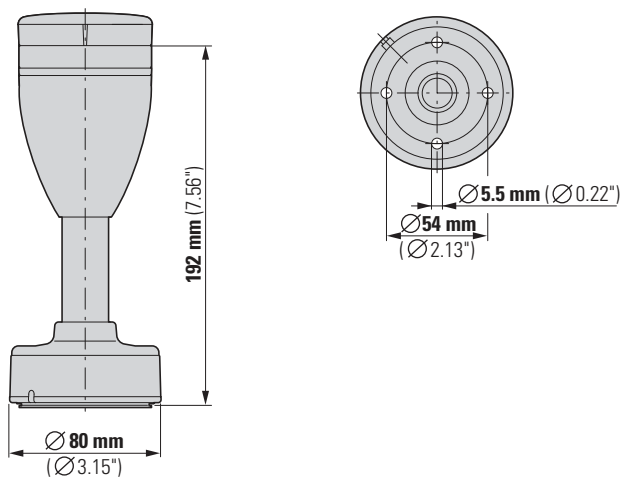
Part no.	a mm (inch)
SL7-FMS-100	192 (7.55)
SL7-FMS-250	342 (13.46)
SL7-FMS-400	492 (19.37)

信号塔

SL7

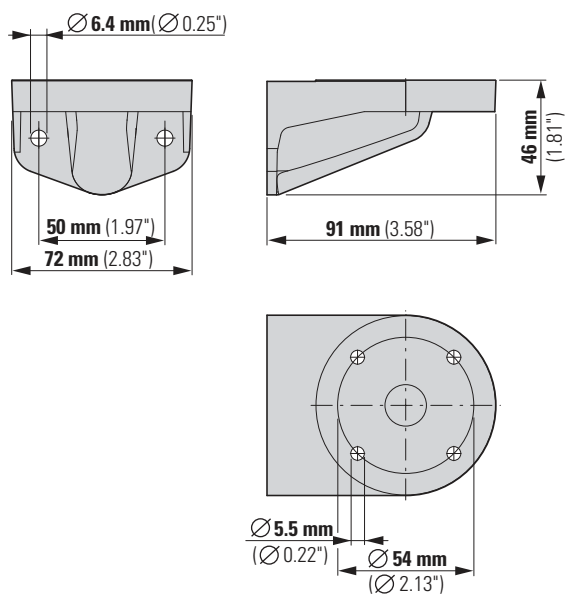
连接至SmartWire-DT® 的基座

SL7-SWD

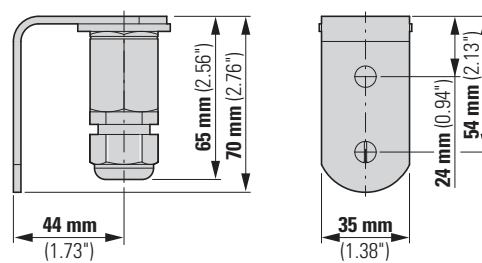


安装支架

SL7/4-FW

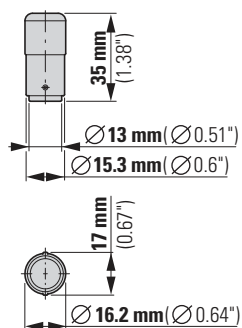


SL7/4-FW-T



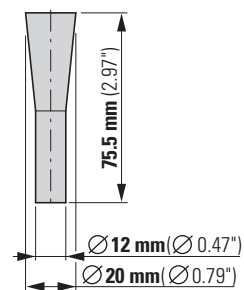
白炽灯泡

SL7-L12

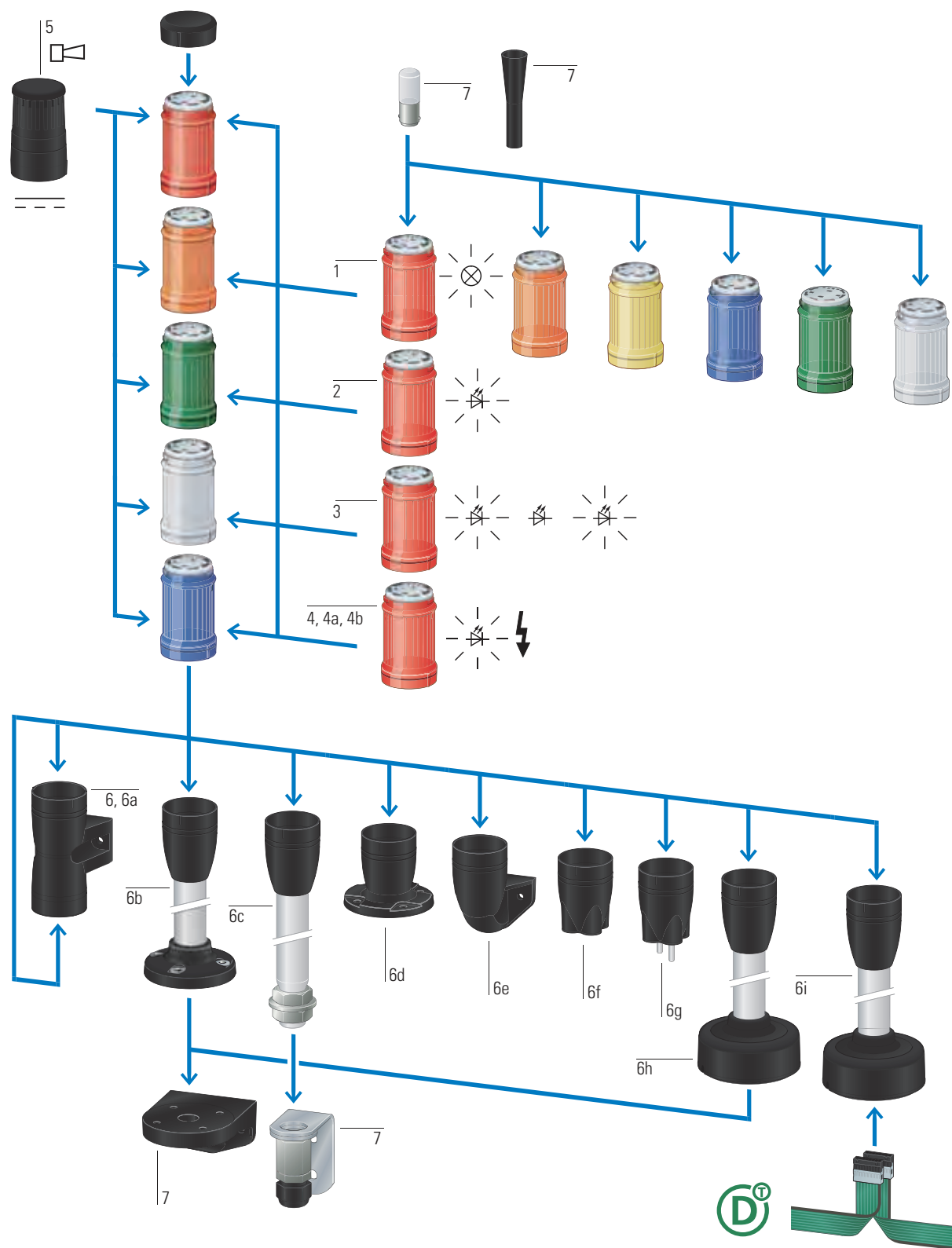


更换白炽灯的工具

SL7/4-BET



系统概览



用于白炽灯的模块、恒光	1
不带照明灯元件 (白炽灯带 BA15d 插座)	
通过卡口座, 可轻松安装	
模块可以任何顺序排列	
防护等级 IP66	
最多 2 x 5个模块可单独触发 (2倍仅适于基座为SL7-CB-D时)	
运行模式: 100 % DF (工作系数)	
第27页	
带LED的模块、恒光	2
带 LED	
通过卡口座, 可轻松安装	
模块可以任何顺序排列	
防护等级 IP66	
最多 2 x 5个模块可单独触发 (2倍仅适于基座为SL7-CB-D时)	
运行模式: 100 % DF (工作系数)	
第24页	
带LED的模块、闪光	3
带 LED	
通过卡口座, 可轻松安装	
模块可以任何顺序排列	
防护等级 IP66	
最多 2 x 5个模块可单独触发 (2倍仅适于基座为SL7-CB-D时)	
运行模式: 100 % DF (工作系数)	
闪光频率 2 Hz	
第25页	
带LED的模块、眩光	4
通过卡口座, 可轻松安装	
模块可以任何顺序排列	
防护等级 IP66	
最多 2 x 5个模块可单独触发 (2倍仅适于基座为SL7-CB-D时)	
运行模式: 100 % DF (工作系数)	

带LED模块	4a
带LED	
闪光频率1.4 Hz	
第26页	
带LED模块	4b
带 LED, 用于有效的信号效果, 带多种频闪频率	
闪光频率: 大约1 -2.6 Hz	
第26页	
发声模块	5
连续音调或脉冲音调, 可通过 内部DIP开关调节	
声压80 db, 可通过内部电位计调节, 频率4000Hz	
通过卡口座, 可轻松安装	
设置为最顶层模块	
最多 2 x 1个模块, 可分别触发 (2个带基座模块, 仅为SL7-CB-D时)	
永久集成的盖板	
防护等级 IP66	
运行模式: 100 % DF (工作系数)	
第27页	
基座	6
通过卡口座, 可轻松安装	
防护等级 IP66	
包括盖板	
带推入式端子	
用于两侧安装的基座	6a
第29页	
基座、带铝管及塑料支脚	6b
铝管100mm, 250mm或400mm	
第28页	

基座、带铝管及对接螺栓	6c
铝管100mm, 250mm或400mm	
第28页	
基座、带外部固定孔	6d
第28页	
单向基座、带支架	6e
第29页	
基座、带内部（在内侧）固定孔	6f
第28页	
基座、带内置（预先安装）的固定螺丝	6g
第28页	
基座、带用于滑动就位的基座接头（快速安装及接线系统）	6h
铝管100mm, 250mm或400mm	
第28页	
基座、带用于滑动就位的基座接头（快速安装及接线系统）及SmartWire-DT 连接	6i
铝管100 mm	
第28页	
附件注意事项	7
安装支架	
包括安装支架M20电缆护套	
用于更换白炽灯的工具	
白炽灯	
第29页	

信号塔

SL4, 完整装置, 信号发光模块

订购

完整装置

额定工作电压

U₀

V

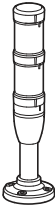
模块数量

颜色

功能

产品编号
订货号

标准包装



恒光、LED、IP66、基座模块带支脚和100mm铝管

24 V AC/DC

2



SL4-100-L-RG-24LED
171295

1 件

3



SL4-100-L-RYG-24LED
171296

定制的完整装置

根据需求订购，* = 可自由选择的客户标识或物料编号，最多10个字符

-

-

-

-

SL4-COMBINATION-*
171387

1 件

带LED的模块

额定工作电压

U₀

V

颜色

功能

产品编号
订货号

标准包装



恒光
IP66

24 V AC/DC



SL4-L24-B
171313

1 件

SL4-L24-G
171314

SL4-L24-R
171315

SL4-L24-W
171316

SL4-L24-Y
171317

SL4-L24-A
171318

110/120 V AC



SL4-L120-B
171319

SL4-L120-G
171320

SL4-L120-R
171321

SL4-L120-W
171322

SL4-L120-Y
171323

SL4-L120-A
171324

230/240 V AC



SL4-L230-B
171325

SL4-L230-G
171326

SL4-L230-R
171327

SL4-L230-W
171328

SL4-L230-Y
171329

SL4-L230-A
171330

注：

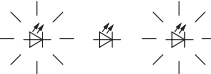
出口北美相关信息

产品标准 IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2
No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 认证
UL 文件号 E29184
UL CCN NKCR

CSA 文件号
CSA 等级号
北美认证
防护等级

UL 报告适用于美国及加拿大
NKCR7
UL 认证，加拿大使用的UL认证
UL 类型 4, 4X, 13

带LED的模块

	额定工作电压 U_e V	颜色	功能	产品编号 订货号	标准包装
	24 V AC/DC			SL4-BL24-B 171337	1 件 
				SL4-BL24-G 171338	
				SL4-BL24-R 171339	
				SL4-BL24-W 171340	
				SL4-BL24-Y 171341	
				SL4-BL24-A 171342	
	110/120 V AC			SL4-BL120-B 171343	
				SL4-BL120-G 171344	
				SL4-BL120-R 171345	
				SL4-BL120-W 171346	
				SL4-BL120-Y 171347	
				SL4-BL120-A 171348	
	230/240 V AC			SL4-BL230-B 171349	
				SL4-BL230-G 171350	
				SL4-BL230-R 171351	
				SL4-BL230-W 171352	
				SL4-BL230-Y 171353	
				SL4-BL230-A 171354	

注:

出口北美相关信息



产品标准	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 认证
UL 文件号	E29184
UL CCN	NKCR
CSA 文件号	UL 报告适用于美国及加拿大
CSA 等级号	NKCR7
北美认证	UL 认证, 加拿大使用的UL认证
防护等级	UL 类型 4, 4X, 13

信号塔

SL4, 信号发光模块

带LED的模块		额定工作电压 U _e V	颜色	功能	产品编号 订货号	标准包装
	眩光 IP66 1.4 Hz	24 V AC/DC			SL4-FL24-B 171355	1 件 
					SL4-FL24-G 171356	
					SL4-FL24-R 171357	
					SL4-FL24-W 171358	
					SL4-FL24-Y 171359	
					SL4-FL24-A 171360	
		110/120 V AC			SL4-FL120-B 171361	
					SL4-FL120-G 171362	
					SL4-FL120-R 171363	
					SL4-FL120-W 171364	
					SL4-FL120-Y 171365	
					SL4-FL120-A 171366	
		230/240 V AC			SL4-FL230-B 171367	
					SL4-FL230-G 171368	
					SL4-FL230-R 171369	
					SL4-FL230-W 171370	
					SL4-FL230-Y 171371	
					SL4-FL230-A 171372	
	多眩光 IP66 LED提供有效的 信号效果 带多种频闪顺序 1-2.6Hz	24 V AC/DC			SL4-FL24-B-M 171373	1 件 
					SL4-FL24-G-M 171374	
					SL4-FL24-R-M 171375	
					SL4-FL24-W-M 171376	
					SL4-FL24-Y-M 171377	
					SL4-FL24-A-M 171378	

注：



出口北美相关信息

产品标准

IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 认证

UL 文件号

E29184

UL CCN

NKCR

CSA 文件号

UL 报告适用于美国及加拿大

CSA 等级号

NKCR7

北美认证

UL 认证，加拿大使用的UL认证

防护等级

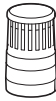
UL 类型 4, 4X, 13

用于白炽灯的模块



额定工作电压 U_e V	颜色	功能	产品编号 订货号	标准包装
恒光 IP66 无白炽灯元件 白炽灯最高4 W 白炽灯泡 第29页	< 250 V AC/DC		SL4-L-B 171331	1 件
			SL4-L-G 171332	
			SL4-L-R 171333	
			SL4-L-W 171334	
			SL4-L-Y 171335	
			SL4-L-A 171336	

发声模块



额定工作电压 U_e V	额定工作电流 I_e mA	颜色	功能	声音类型	产品编号 订货号	标准包装
连续音调或脉冲音调, 可通过内部拨码开关调节 声压100 db, 可通过内部电位计调节 $f = 2800$ Hz 只能放置在信号塔上的最顶层位置 IP66						
24 V AC/DC	最大值39				SL4-AP24 171379	1 件
110/120 V AC	最大值21				SL4-AP120 171380	
230/240 V AC	最大值21				SL4-AP230 171381	

注:

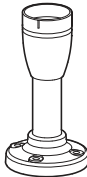
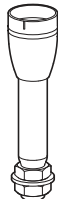
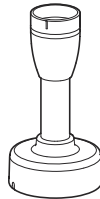
出口北美相关信息



产品标准	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 认证
UL 文件号	E29184
UL CCN	NKCR
CSA 文件号	UL 报告适用于美国及加拿大
CSA 等级号	NKCR7
北美认证	UL 认证, 加拿大使用的UL认证
防护等级	UL 类型 4, 4X, 13

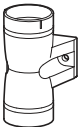
信号塔
SL4, 基座

基座

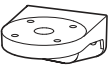
	管长	颜色	适用于	产品编号 订货号	标准包装	
	用于水平安装， 包括罩盖， 最多5个模块					
	基座带铝管和塑料支脚 推入式端子	100 mm	黑色 铝材颜色管子	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-100 171297	1 件  
		250 mm			SL4-PIB-250 171298	
		400 mm			SL4-PIB-400 171299	
	基座带铝管及对接螺栓 推入式端子	100 mm			SL4-PIB-T-100 171305	
		250 mm			SL4-PIB-T-250 171306	
		400 mm			SL4-PIB-T-400 171307	
	基座带外部固定孔 推入式端子	-	黑色		SL4-PIB-EMH 171302	
	基座带内部（在内侧）固定孔 推入式端子	-			SL4-PIB-IMH¹⁾ 171300	
	基座带内置（预先安装的）固定螺丝 推入式端子	-			SL4-PIB-IMS 171301	
	基座带用于滑动至位的基座接头 （快速安装及接线系统） 螺丝端子	100 mm	黑色 铝材颜色管子		SL4-FMS-100 171308	
		250 mm			SL4-FMS-250 171309	
		400 mm			SL4-FMS-400 171310	
	基座带用于滑动至位的基座接头 （快速安装及接线系统） 刀片式端子 SWD4-8MF2 最高 0.3 A/模块 可连接外部电源 (24 V DC) 可通过SWD - Assist (帮助计划和订购) 配置	100 mm			SL4-SWD²⁾ 171311	

注：					
出口北美相关信息					
 					
产品标准	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 认证	¹⁾ 产品标准	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 认证	²⁾ 产品标准	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 认证
UL 文件号	E29184	UL 文件号	E29184	北美认证	申请UL和CSA 认证
UL CCN	NKCR	UL CCN	NKCR		
CSA 文件号	UL 报告适用于美国和加拿大	CSA 文件号	UL 报告适用于美国和加拿大		
CSA 等级号	NKCR7	CSA 等级号	NKCR7	防护等级	UL 类型 4, 4X, 13
北美认证	UL 认证，加拿大使用的UL认证	北美认证	UL 认证，加拿大使用的UL认证		
防护等级	UL 类型 4, 4X, 13	防护等级	UL 类型 1		

基座

	颜色	适用于	产品编号 订货号	标准包装
				
基座用于垂直安装 包括罩盖				
单向基座, 带支架 推入式端子 最多5个模块	黑色	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-FW 171303	1 件  
用于在两侧垂直安装, 包括罩盖				
				
基座带外部固定孔 推入式端子 最多2 x 5个模块	黑色	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-D 171304	1 件  

安装支架

使用寿命 h	额定工作电压 U _e V	功率	适用于	产品编号 订货号	标准包装
					
用于垂直安装, 塑料					
-	-	-	SL4-PIB-... SL7-CB-...	SL7/4-FW 171446	1 件  
包括安装支架M20电缆护套					
用于垂直安装, 金属					
-	-	-	SL4-PIB-T... SL7-CB-T...	SL7/4-FW-T 171455	1 件  
更换白炽灯的工具					
					
-	-	-	-	SL7/4-BET 171294	1 件
白炽灯泡					
安装: Ba15d					
> 3000	12 V	4 W	SL4-L-...	SL4-L12 171382	1 件
	24 V			SL4-L24 171383	
	120 V			SL4-L120 171384	
	230 V			SL4-L230 171385	

注:

出口北美相关信息



产品标准	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 认证
UL 文件号	E29184
UL CCN	NKCR
CSA 文件号	UL 报告适用于美国及加拿大
CSA 等级号	NKCR7
北美认证	UL 认证, 加拿大使用的UL认证
防护等级	UL 类型 4, 4X, 13

技术数据

一般数据

		SL4-...	
适用标准		IEC/EN 60947-5-1, GB 14048.5	
气候防护		湿热、恒温、符合IEC 60068-2-78 湿热、循环、符合IEC 60069-2-30	
安装位置		根据需要	
耐机械冲击	g	> 15 按照 IEC 60068-2-27 冲击持续时间 11 ms, 正弦	
IEC防护等级		IP66 IEC/EN 60529	
UL防护类型		类型 4, 4X, 13	
材料		壳体：聚碳酸酯(PC), 黑色 罩子：聚碳酸酯(PC)	
罩子颜色			
		蓝色、绿色、红色、白色/透明色、黄色、橙色	
环境温度	°C	-30 - +60	
信号元件数量		最多5个, 标准基座 最多10个, 两侧安装的基座	
端子性能			
实芯或软导线	mm ²	0.2 - 1.5	
实芯或软导线, 带线箍	mm ²	0.25 - 1.5	
软导线, 带线箍, 带塑料套环	mm ²	0.25 - 0.75	
		AWG 24 - AWG 16	
触点			
额定冲击耐受电压	U _{imp}	V AC	4000
额定绝缘电压	U _i	V	250
过电压类别/污染等级			III/3

模块

		SL4-L...-...	SL4-BL...-...	SL4-FL...-...	SL4-FL24-...-M	SL4-L...
发光类型		恒光	闪光	眩光	多眩光	恒光
发光元件		LED				白炽灯最高 4W
安装		-	-	-	-	Ba15d
闪烁/眩光频率		-	2 Hz	1.4 Hz	1 - 2.6 Hz	-
传播角度		360°				
泄露电流	A	< 0.003				
电流/功率消耗						
24 V AC/DC	A	0.022 - 0.033	0.028 - 0.036	0.035 - 0.065	0.048 - 0.068	-
110 /120 V AC	A	0.030	0.030	0.10	-	-
230 /240V AC	A	0.030	0.030	0.10	-	-
功耗		-	-	-	-	最高 4 W 指定电压
电压等级		24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %			24 V AC/DC ± 10 %	高达 250 V AC/DC
使用寿命	h	> 100000				
重量	g	45				

发声模块

SL4-AP...		
音调类型	连续音调或脉冲音调	
声音类型	2 种类型，见声音类型表	
声音设定	内部; 1位拨码开关	
声压	dB	80
声压等级调节	-	
声压可降低至最低值	-	
传播角度	360°	
电流/功率消耗		
24 V AC/DC	A	0.039
110 /120 V AC	A	0.021
230 /240V AC	A	0.021
电压等级	24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %	
重量	g	43

声音类型表

	声音类型	频率 Hz	图解	重复频率	特殊应用	最大音量 dB
SL4-AP...	连续音调	大约4000	—————	-	-	80
	脉冲音调	大约4000	— — — — —	大约2 Hz	-	80

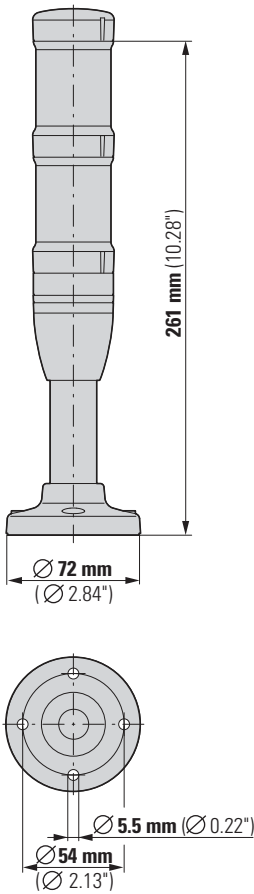
信号塔

SL4

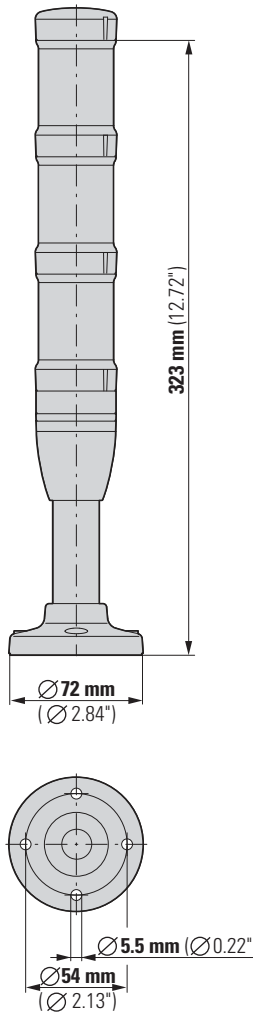
尺寸

完整装置

SL4-100-L-RG-24LED

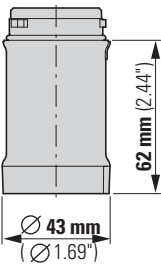


SL4-100-L-RYG-24LED



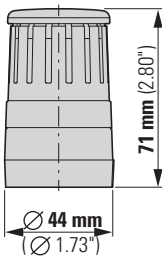
信号发光模块

SL4-(B)(F)L ...



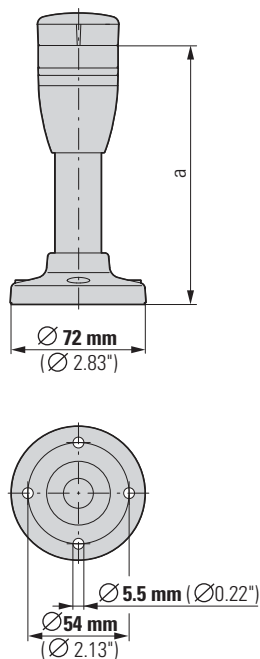
发声模块

SL4-AP ...



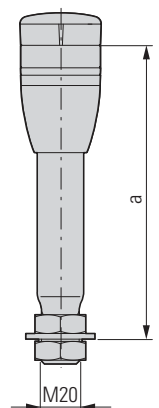
基座

SL4-PIB-...



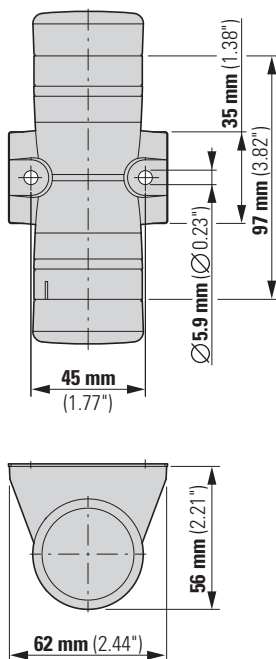
Part no.	a mm (inch)
SL4-PIB-100	136 (3.53)
SL4-PIB-250	286 (11.26)
SL4-PIB-400	436 (17.16)

SL4-PIB-T-...

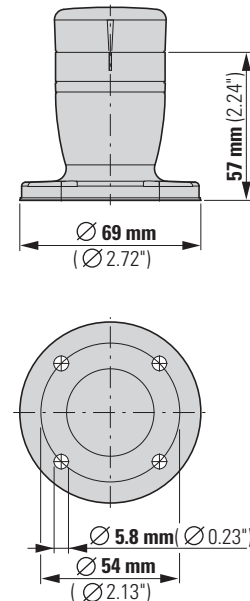


Part no.	a mm (inch)
SL4-PIB-T-100	150 (5.90)
SL4-PIB-T-250	300 (11.81)
SL4-PIB-T-400	450 (17.72)

SL4-PIB-D



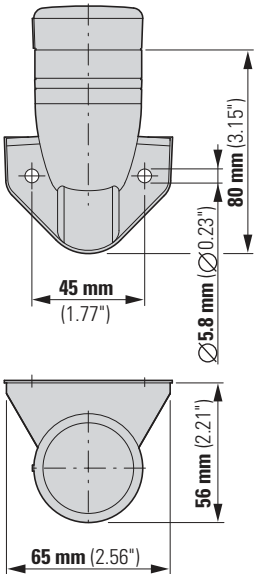
SL4-PIB-EMH



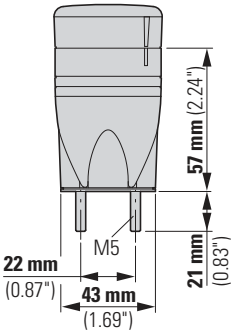
信号塔 SL4

基座

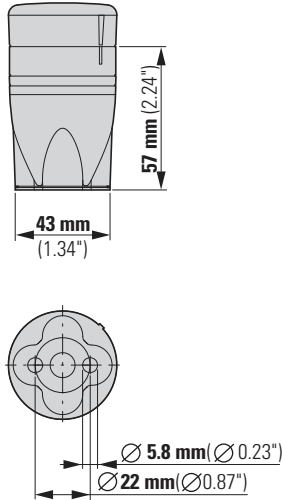
SL4-PIB-FW



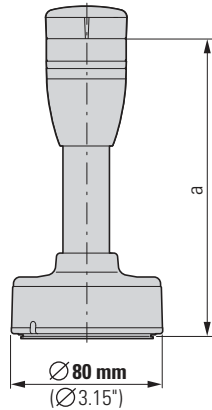
SL4-PIB-IMS



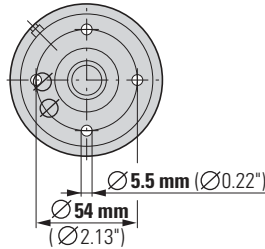
SL4-PIB-IMH



SL4-FMS-...

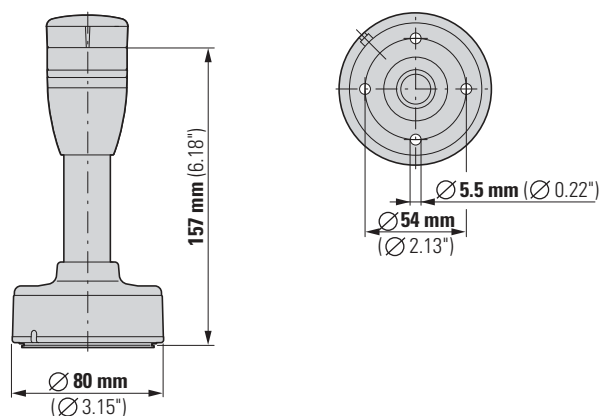


Part no.	a mm (inch)
SL4-FMS-100	157 (6.18)
SL4-FMS-250	307 (12.09)
SL4-FMS-400	457 (17.99)



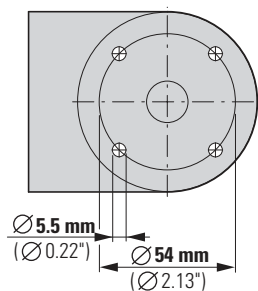
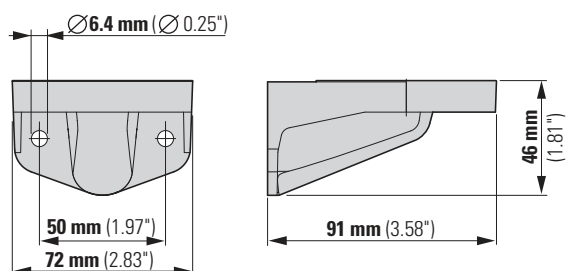
用于连接至SmartWire-DT®的基座

SL4-SWD

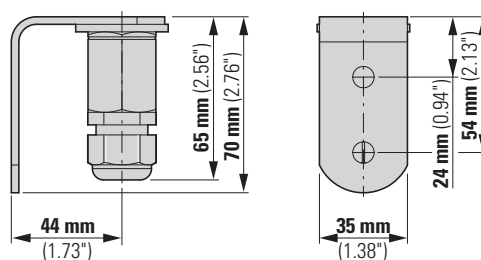


安装支架

SL7/4-FW

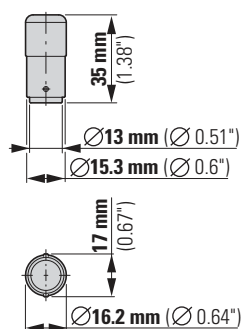


SL7/4-FW-T



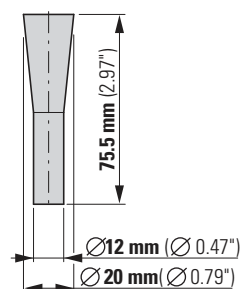
白炽灯泡

SL7-L12



用于更换白炽灯的工具

SL7/4-BET



伊顿是一家全球领先的动力管理公司，致力于提供各种节能高效的解决方案，以帮助客户更有效、更安全、更具可持续性地管理电力、流体动力和机械动力。伊顿在全球拥有约9.7万名员工，产品销往超过175个国家和地区。如需更多信息，敬请访问公司中文网站 www.eaton.com.cn/electrical。

伊顿公司

亚太总部
上海市长宁区临虹路280弄3号
邮编: 200335
www.eaton.com.cn/electrical

© 2016 伊顿公司
本公司保留对样本资料的解释权和
修改权，并毋需另行通知。
SL7&SL4-CN (07-2016)

客户服务中心

联系方式: 800-988-1203
工作时间: 09:00-17:00 (周一至周五)
邮箱地址: CustomerServicePDCNA@eaton.com