

18系列 流线型 紧凑 触感好

<https://eao.com/18>



18 系列的信息

主要优势

- 切换时的良好触觉反馈
- 适用于低电压和电流的镀金银触点
- 明亮，均匀的照明
- 结构紧凑
- 可安装在印刷电路板上
- 标准的8毫米或平面的16mm安装

典型应用领域

- 音频/视频
- 测量技术
- 医学工程

功能

- 按钮
- 带灯按钮
- 指示灯

设计

- 平面
- 标准

IP前端保护

- IP40

额定值

- 42 VAC (100 mA)

安装开孔

- Ø 8 mm
- Ø 16 mm
- 方形

端子

- 焊接端子
- PCB(带PCB快插基板)

灯罩材质

- 塑料

刻印

- 雕刻
- 激光刻印

认证

- 未批准

符合标准

- CE
- UKCA
- 2011/65/EU (RoHS)



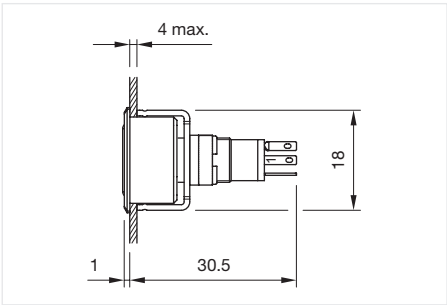
平面安装	
方形按钮	370
圆形按钮	372
方形带灯按钮	374
圆形带灯按钮	376
方形指示灯	378
指示灯	380
标准设计	
矩形按钮	382
圆形按钮	384
矩形带灯按钮	386
圆形带灯按钮	388
矩形指示灯	390
圆形指示灯	392
	394
	396
	398
组件	400
配件	403
技术参数	406
应用指南	407

18 平面安装

方形按钮，IP40



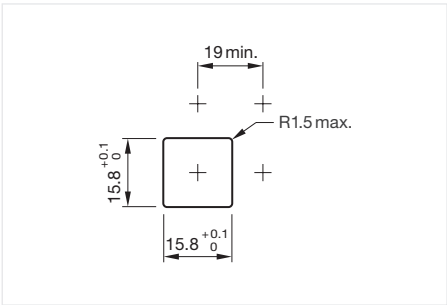
产品可与当前配置不同



尺寸 (mm)

一般信息

- +/-端子未连接



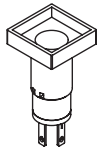
安装开孔 (mm)

设备包括 (示意图)



灯罩

第394页



操作器



前圈组件

第395页



固定螺母

下面列出的每个零件号包括3D图纸中显示的所有黑色部件

要获得完整的单元，请从所示页面中选择红色组件



操作器，正面尺寸 19 mm x 19 mm

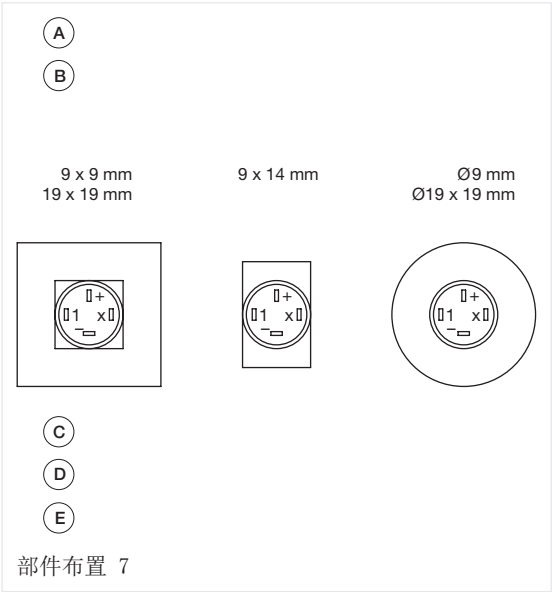
开关动作	触点	端子	型号	接线图	部件布置
自复位	1 NO	焊接端子	18-187. 035	133	7
	1 NC	焊接端子	18-188. 035	131	7
自锁	1 NO	焊接端子	18-287. 035	134	7
	1 NC	焊接端子	18-288. 035	132	7

触点：NC = 常闭，NO = 常开

接线图

接线图 131	接线图 132	接线图 133	接线图 134

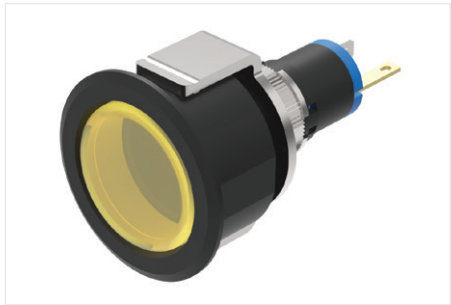
部件布置



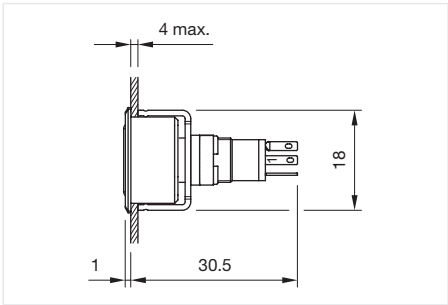
- A = 端子 (尾部)
- B = 带灯按钮
- C = x = 触点顺序
- D = 2 = 常开
- E = 4 = 常闭

18 平面安装

圆形按钮，IP40



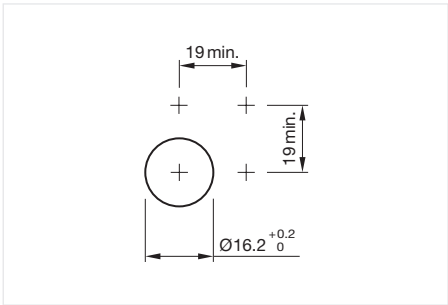
产品可与当前配置不同



尺寸 (mm)

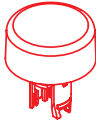
一般信息

- +/-端子未连接



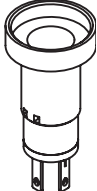
安装开孔 (mm)

设备包括 (示意图)

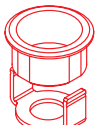


灯罩

第394页



操作器



前圈组件

第395页



固定螺母

下面列出的每个零件号包括3D图纸中显示的所有黑色部件

要获得完整的单元，请从所示页面中选择红色组件

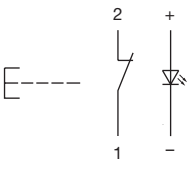
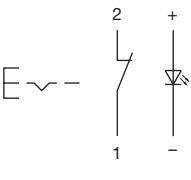
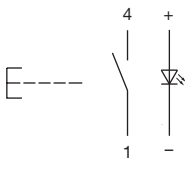
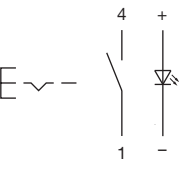


操作器，正面尺寸 Ø 19 mm

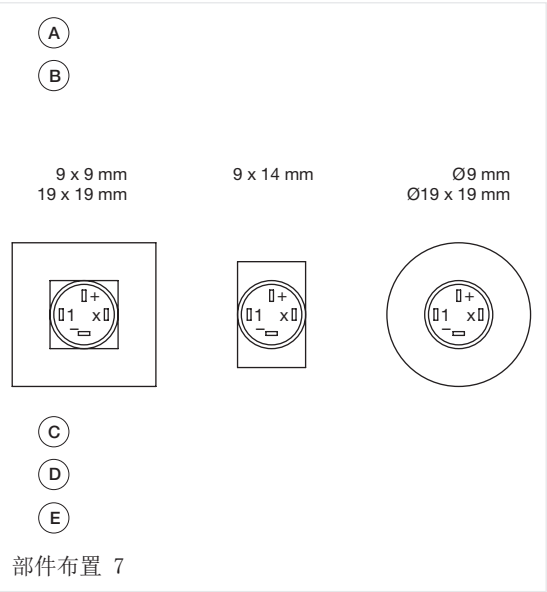
开关动作	触点	端子	型号	接线图	部件布置
自复位	1 NO	焊接端子	18-167. 035	133	7
	1 NC	焊接端子	18-168. 035	131	7
自锁	1 NO	焊接端子	18-267. 035	134	7
	1 NC	焊接端子	18-268. 035	132	7

触点：NC = 常闭，NO = 常开

接线图

			
接线图 131	接线图 132	接线图 133	接线图 134

部件布置



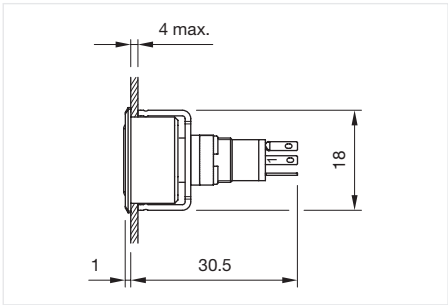
- A = 端子 (尾部)
- B = 带灯按钮
- C = x = 触点顺序
- D = 2 = 常开
- E = 4 = 常闭

18 平面安装

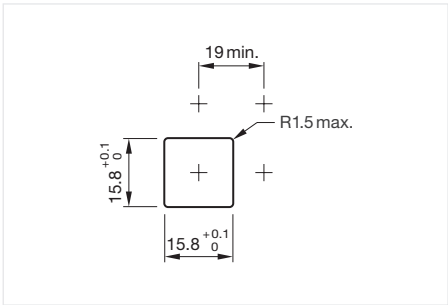
方形带灯按钮，IP40



产品可与当前配置不同



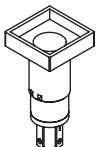
尺寸 (mm)

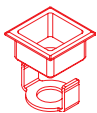


安装开孔 (mm)

设备包括 (示意图)

灯罩第394页

操作器

前圈组件第395页

固定螺母

下面列出的每个零件号包括3D图纸中显示的所有黑色部件

要获得完整的单元，请从所示页面中选择红色组件

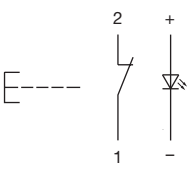


操作器，正面尺寸 19 mm x 19 mm

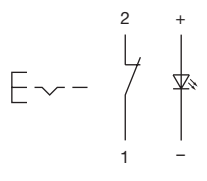
开关动作	触点	端子	型号	接线图	部件布置
自复位	1 NO	焊接端子	18-187. 035	133	7
	1 NC	焊接端子	18-188. 035	131	7
自锁	1 NO	焊接端子	18-287. 035	134	7
	1 NC	焊接端子	18-288. 035	132	7

触点：NC = 常闭，NO = 常开

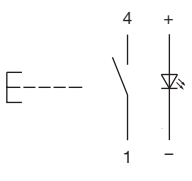
接线图



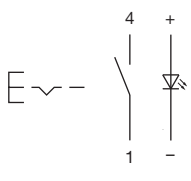
接线图 131



接线图 132

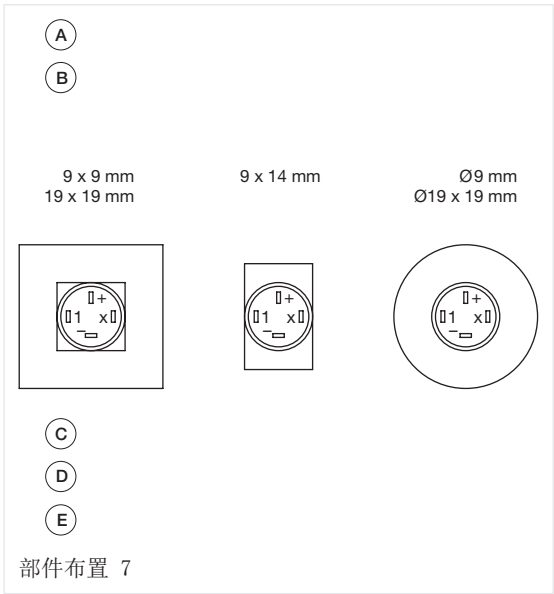


接线图 133



接线图 134

部件布置



- A = 端子 (尾部)
- B = 带灯按钮
- C = x = 触点顺序
- D = 2 = 常开
- E = 4 = 常闭



触感, 紧凑, 明亮
EAO 18系列

由于具有触觉切换感和高强度照明, 因此可用于控制和状态显示。

- 色的触感
- 出色的照明
- 使用寿命长
- 镀金镍触点
- 平面和凸起的版本
- 设计紧凑

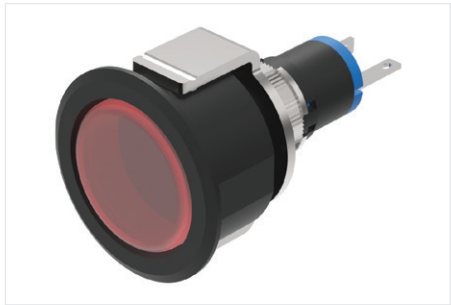


Your Expert Partner for Human Machine Interfaces

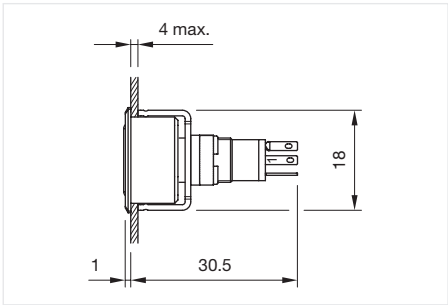
www.eao.com/18

18 平面安装

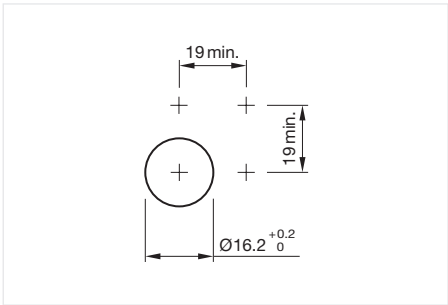
圆形带灯按钮，IP40



产品可与当前配置不同

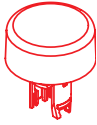


尺寸 (mm)



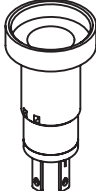
安装开孔 (mm)

设备包括 (示意图)

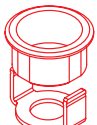


灯罩

第394页



操作器



前圈组件

第395页



固定螺母

下面列出的每个零件号包括3D图纸中显示的所有黑色部件

要获得完整的单元，请从所示页面中选择红色组件

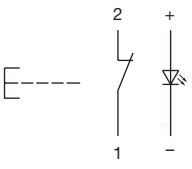
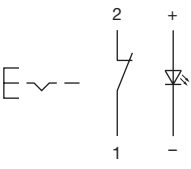
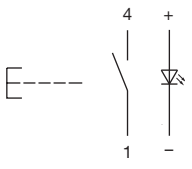
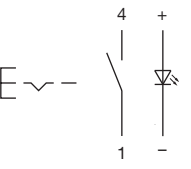


操作器，正面尺寸 Ø 19 mm

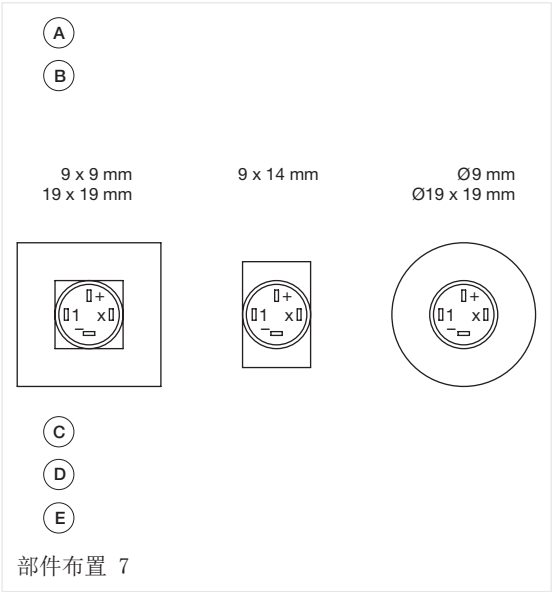
开关动作	触点	端子	型号	接线图	部件布置
自复位	1 NO	焊接端子	18-167. 035	133	7
	1 NC	焊接端子	18-168. 035	131	7
自锁	1 NO	焊接端子	18-267. 035	134	7
	1 NC	焊接端子	18-268. 035	132	7

触点：NC = 常闭，NO = 常开

接线图

			
接线图 131	接线图 132	接线图 133	接线图 134

部件布置



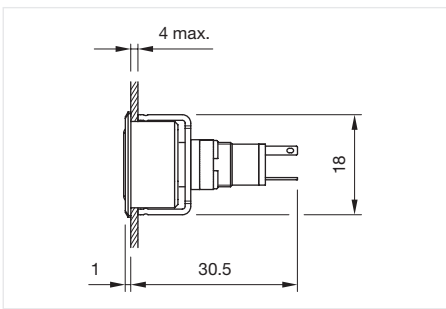
- A = 端子 (尾部)
- B = 带灯按钮
- C = x = 触点顺序
- D = 2 = 常开
- E = 4 = 常闭

18 平面安装

方形指示灯，IP40



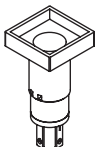
产品可与当前配置不同

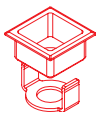


尺寸 (mm)

设备包括 (示意图)

 灯罩

 操作器

 前圈组件

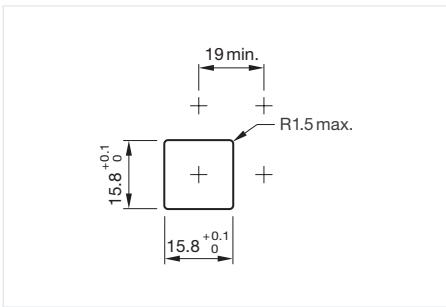
 固定螺母

第395页

下面列出的每个零件号包括3D图纸中显示的所有黑色部件

要获得完整的单元，请从所示页面中选择红色组件

- 一般信息
- 发光二极管制造过程引起的亮度和波长变化可能会导致与照明度有关的细微差异。
 - 客户定制项目，客户必须决定LED使用哪种串联电阻



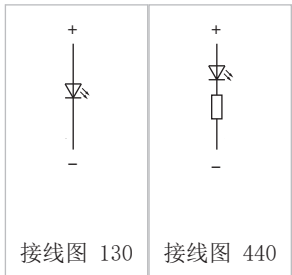
安装开孔 (mm)



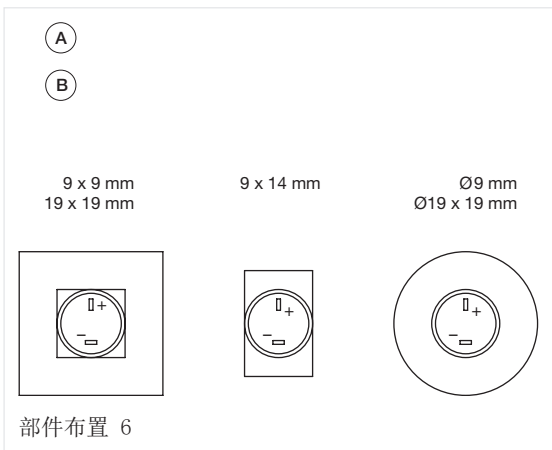
操作器，正面尺寸 19 mm x 19 mm

工作电压	颜色	灯罩颜色	灯罩形状	端子	型号	接线图	部件布置
客户定制	红色	红色	平面的	焊接端子	18-080.0052L	130	6
	白色	黄色	平面的	焊接端子	18-080.0054L	130	6
	绿色	绿色	平面的	焊接端子	18-080.0055L	130	6
12 V DC ±10 %	红色	红色	平面的	焊接端子	18-081.0052L	440	6
24 V DC ±10 %	红色	红色	平面的	焊接端子	18-082.0052L	440	6
	黄色	黄色	平面的	焊接端子	18-082.0054L	440	6
	绿色	绿色	平面的	焊接端子	18-082.0055L	440	6

接线图



部件布置



A = 端子(后侧)
B = 指示灯



触感, 紧凑, 明亮
EAO 18系列

由于具有触觉切换感和高强度照明, 因此可用于控制和状态显示。

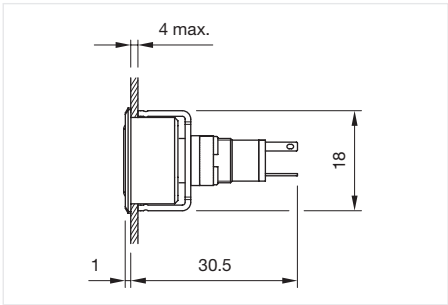
- 色的触感
- 出色的照明
- 使用寿命长
- 镀金镍触点
- 平面和凸起的版本
- 设计紧凑

18 平面安装

指示灯, IP40

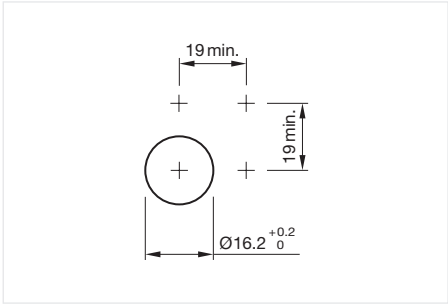


产品可与当前配置不同



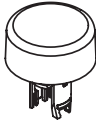
尺寸 (mm)

- 一般信息
- 发光二极管制造过程引起的亮度和波长变化可能会导致与照明度有关的细微差异。
 - 客户定制项目, 客户必须决定LED使用哪种串联电阻

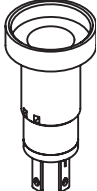


安装开孔 (mm)

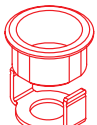
设备包括 (示意图)



灯罩



操作器



前圈组件



固定螺母

第395页

下面列出的每个零件号包括3D图纸中显示的所有黑色部件

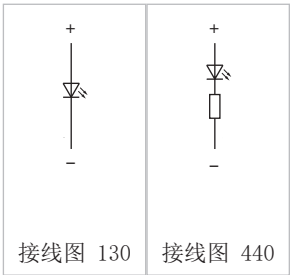
要获得完整的单元, 请从所示页面中选择红色组件



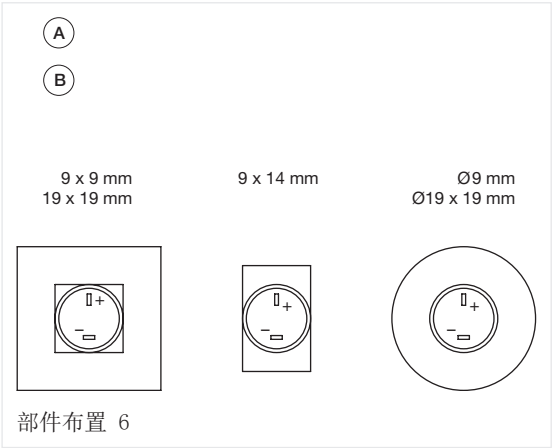
操作器, 正面尺寸 Ø 19 mm

工作电压	颜色	灯罩颜色	灯罩形状	端子	型号	接线图	部件布置
客户定制	红色	红色	平面的	焊接端子	18-060.0052L	130	6
	白色	黄色	平面的	焊接端子	18-060.0054L	130	6
	绿色	绿色	平面的	焊接端子	18-060.0055L	130	6
12 V DC ±10 %	红色	红色	平面的	焊接端子	18-061.0052L	440	6
	黄色	黄色	平面的	焊接端子	18-061.0054L	440	6
	绿色	绿色	平面的	焊接端子	18-061.0055L	440	6
24 V DC ±10 %	红色	红色	平面的	焊接端子	18-062.0052L	440	6
	黄色	黄色	平面的	焊接端子	18-062.0054L	440	6
	绿色	绿色	平面的	焊接端子	18-062.0055L	440	6

接线图



部件布置



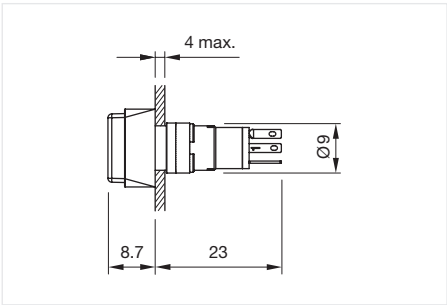
A = 端子(后侧)
B = 指示灯

01
02
03
04
09
14
17
18
19
22
31
41
45
51
56
57
61
70
71
82
84
92
96

矩形按钮，IP40

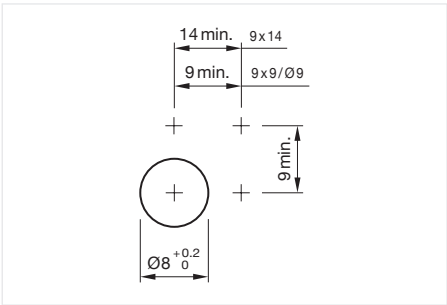


产品可与当前配置不同



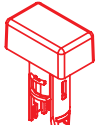
尺寸 (mm)

- 一般信息
- +/-端子未连接

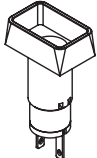


安装开孔 (mm)

设备包括 (示意图)



灯罩



操作器



固定螺母

第394页

下面列出的每个零件号包括3D图纸中显示的所有黑色部件

要获得完整的单元，请从所示页面中选择红色组件

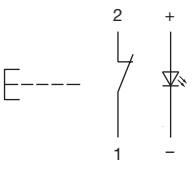


操作器，正面尺寸 14 mm x 9 mm

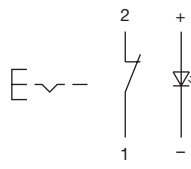
开关动作	触点	端子	型号	接线图	部件布置
自复位	1 NO	焊接端子	18-147.035	133	7
自锁	1 NO	焊接端子	18-247.035	134	7
	1 NC	焊接端子	18-248.035	132	7

触点：NC = 常闭，NO = 常开

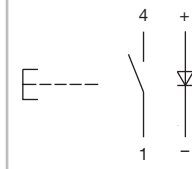
接线图



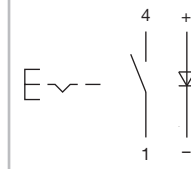
接线图 131



接线图 132

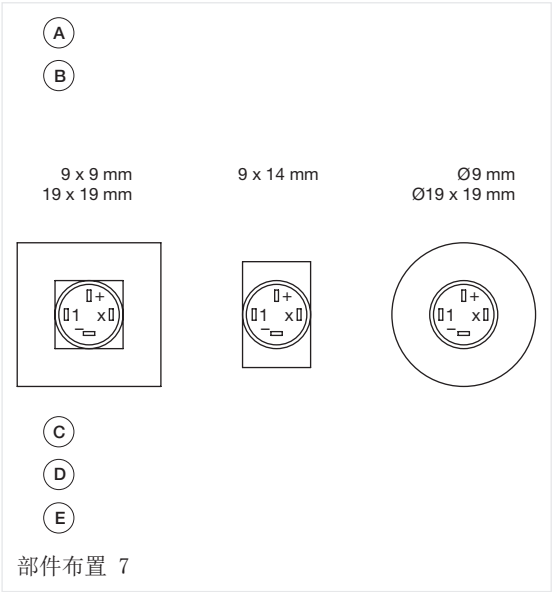


接线图 133



接线图 134

部件布置

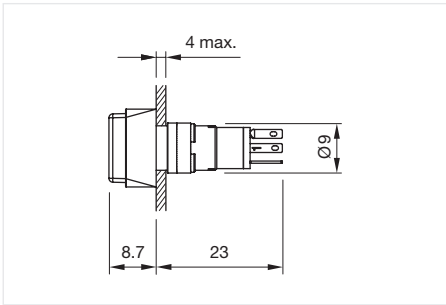


- A = 端子 (尾部)
- B = 带灯按钮
- C = x = 触点顺序
- D = 2 = 常开
- E = 4 = 常闭

圆形按钮，IP40



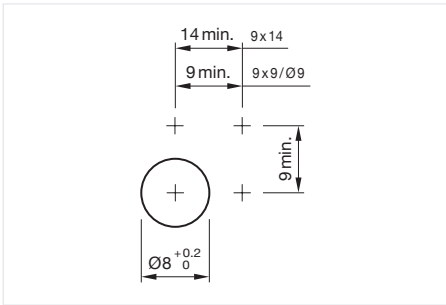
产品可与当前配置不同



尺寸 (mm)

一般信息

- +/-端子未连接

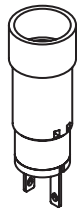


安装开孔 (mm)

设备包括 (示意图)



灯罩



操作器



固定螺母

第394页

下面列出的每个零件号包括3D图纸中显示的所有黑色部件

要获得完整的单元，请从所示页面中选择红色组件

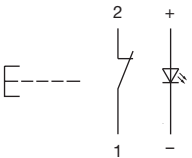


操作器，正面尺寸 Ø 9 mm

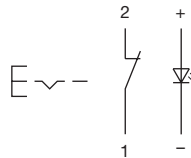
开关动作	触点	端子	型号	接线图	部件布置
自复位	1 NO	焊接端子	18-137. 035	133	7
	1 NC	焊接端子	18-138. 035	131	7
自锁	1 NO	焊接端子	18-237. 035	134	7
	1 NC	焊接端子	18-238. 035	132	7

触点：NC = 常闭，NO = 常开

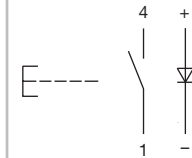
接线图



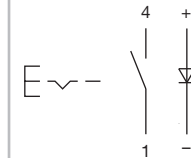
接线图 131



接线图 132

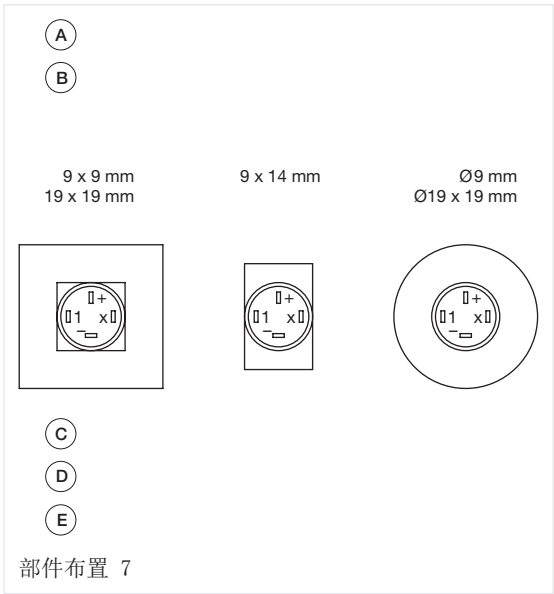


接线图 133



接线图 134

部件布置



- A = 端子 (尾部)
- B = 带灯按钮
- C = x = 触点顺序
- D = 2 = 常开
- E = 4 = 常闭

跟着我们
我们在LinkedIn上
EAO创造了可能性 自1947年以来

快来看看我们的LinkedIn个人资料吧! 请务必告诉我们,
以便您与我们充分互动。

<https://www.linkedin.com/company/eao/>

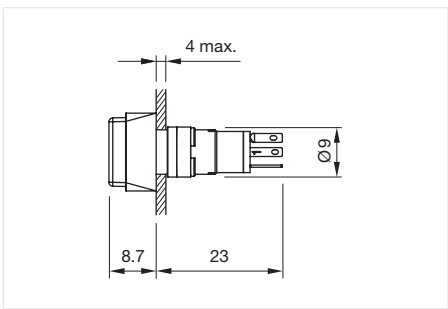
www.eao.com

Your Expert Partner for Human Machine Interfaces

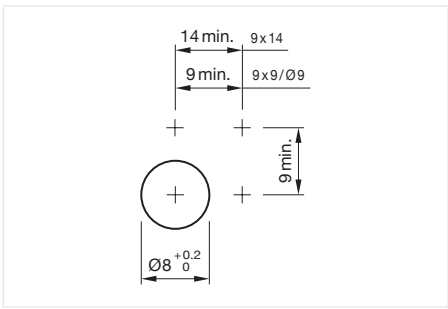
矩形带灯按钮，IP40



产品可与当前配置不同



尺寸 (mm)



安装开孔 (mm)

设备包括 (示意图)

灯罩

操作器

固定螺母

第394页

下面列出的每个零件号包括3D图纸中显示的所有黑色部件

要获得完整的单元，请从所示页面中选择红色组件



操作器，正面尺寸 14 mm x 9 mm

开关动作	触点	端子	型号	接线图	部件布置
自复位	1 NO	焊接端子	18-147.035	133	7
	1 NC	焊接端子	18-148.035	131	7
自锁	1 NO	焊接端子	18-247.035	134	7
	1 NC	焊接端子	18-248.035	132	7

触点：NC = 常闭，NO = 常开

接线图

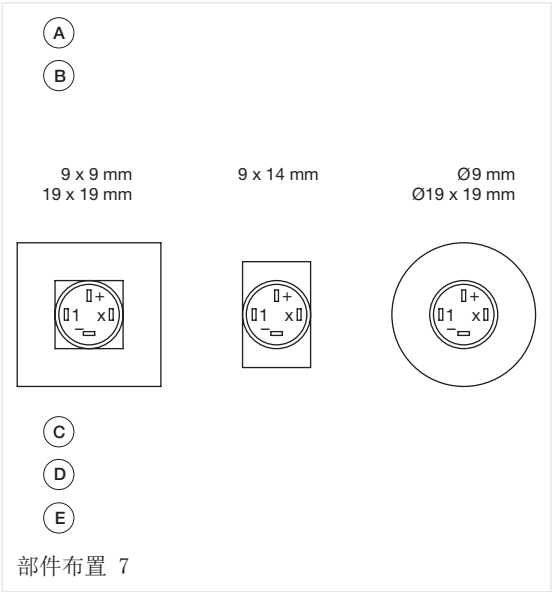
接线图 131

接线图 132

接线图 133

接线图 134

部件布置

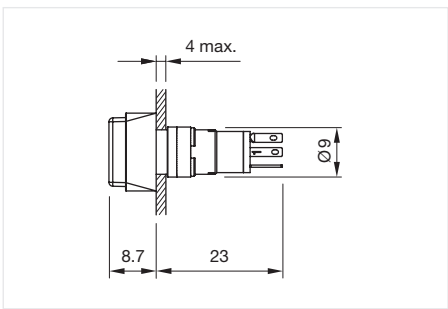


A = 端子 (尾部)
B = 带灯按钮
C = x = 触点顺序
D = 2 = 常开
E = 4 = 常闭

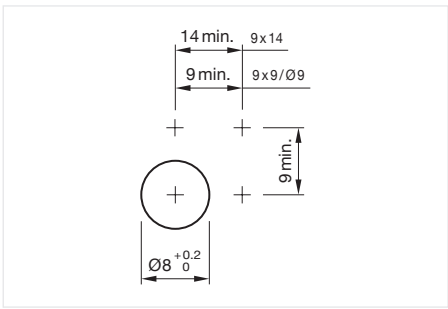
圆形带灯按钮，IP40



产品可与当前配置不同



尺寸 (mm)



安装开孔 (mm)

设备包括 (示意图)

灯罩

操作器

固定螺母

第394页

下面列出的每个零件号包括3D图纸中显示的所有黑色部件

要获得完整的单元，请从所示页面中选择红色组件



操作器，正面尺寸 Ø 9 mm

开关动作	触点	端子	型号	接线图	部件布置
自复位	1 NO	焊接端子	18-137.035	133	7
	1 NC	焊接端子	18-138.035	131	7
自锁	1 NO	焊接端子	18-237.035	134	7
	1 NC	焊接端子	18-238.035	132	7

触点：NC = 常闭，NO = 常开

接线图

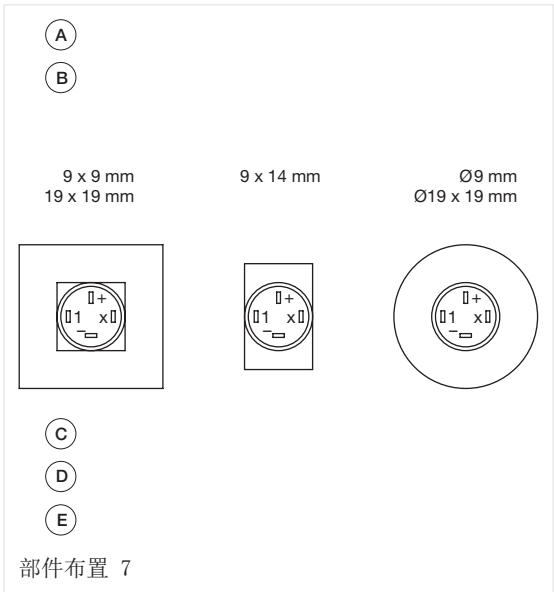
接线图 131

接线图 132

接线图 133

接线图 134

部件布置



- A = 端子 (尾部)
- B = 带灯按钮
- C = x = 触点顺序
- D = 2 = 常开
- E = 4 = 常闭



跟着我们
我们在YouTube上
EAO 自1947年以来





快来看看我们的YouTube资料吧! 请务必告诉我们, 以便您与我们充分互动。

<https://www.youtube.com/user/eaoswitches>

www.eao.com

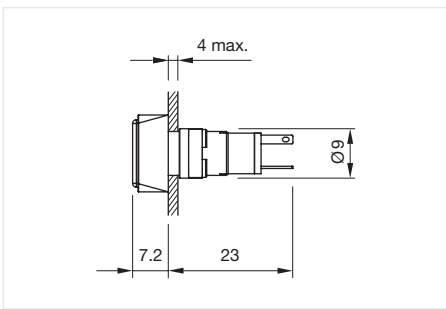
eao ■

Your Expert Partner for Human Machine Interfaces

矩形指示灯，IP40



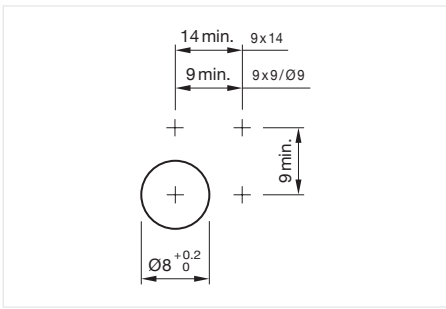
产品可与当前配置不同



尺寸 (mm)

一般信息

- 发光二极管制造过程引起的亮度和波长变化可能会导致与照明度有关的细微差异。客户必须决定LED应该使用什么电阻



安装开孔 (mm)

设备包括 (示意图)

灯罩

操作器

固定螺母

第394页

下面列出的每个零件号包括3D图纸中显示的所有黑色部件

要获得完整的单元，请从所示页面中选择红色组件



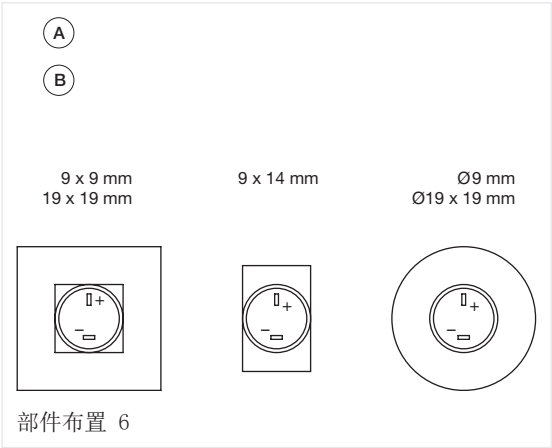
操作器，正面尺寸 14 mm x 9 mm

工作电压	颜色	灯罩颜色	灯罩形状	端子	型号	接线图	部件布置
客户定制	绿色	绿色	平面的	焊接端子	18-040. 0055L	130	6
24 V DC ±10 %		绿色	平面的	焊接端子	18-042. 0055L	130	6

接线图

接线图 130

部件布置



A = 端子(后侧)
B = 指示灯

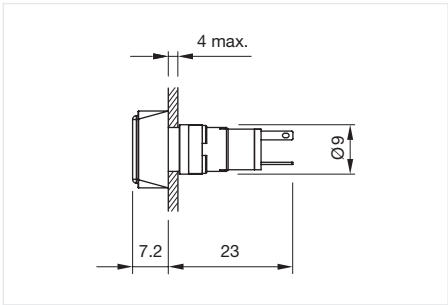
01
02
03
04
09
14
17
18
19
22
31
41
45
51
56
57
61
70
71
82
84
92
96

18 标准设计

圆形指示灯，IP40



产品可与当前配置不同



尺寸 (mm)

设备包括 (示意图)

灯罩

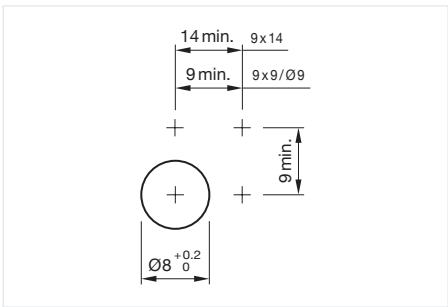
操作器

固定螺母

下面列出的每个零件号包括3D图纸中显示的所有黑色部件

一般信息

- 发光二极管制造过程引起的亮度和波长变化可能会导致与照明度有关的细微差异。客户必须决定LED应该使用什么电阻



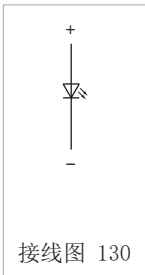
安装开孔 (mm)



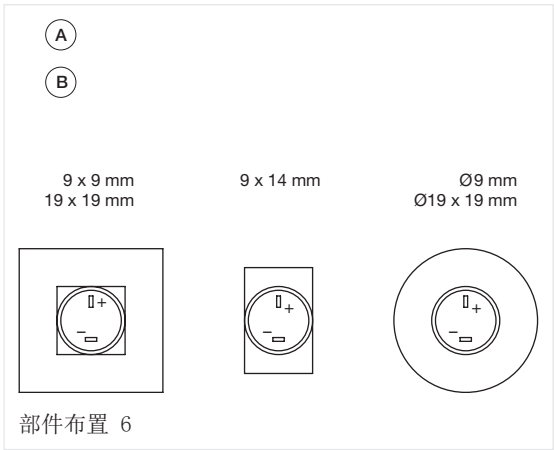
操作器，正面尺寸 Ø 9 mm

工作电压	颜色	灯罩颜色	灯罩形状	端子	型号	接线图	部件布置
客户定制	红色	红色	平面的	焊接端子	18-030.0052L	130	6
	白色	黄色	平面的	焊接端子	18-030.0054L	130	6
	绿色	绿色	平面的	焊接端子	18-030.0055L	130	6
12 V DC ±10 %	红色	红色	平面的	焊接端子	18-031.0052L	130	6
	绿色	绿色	平面的	焊接端子	18-031.0055L	130	6
24 V DC ±10 %	红色	红色	平面的	焊接端子	18-032.0052L	130	6
	黄色	黄色	平面的	焊接端子	18-032.0054L	130	6
	绿色	绿色	平面的	焊接端子	18-032.0055L	130	6

接线图



部件布置



A = 端子(后侧)
B = 指示灯

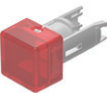


EA0 下载
www.eao.com/downloads
EA0 创造了可能性 / 自1947年以来



在我们的网站上，您可以下载技术数据，装配说明，
目录，小册子 以及更多。

18 组件



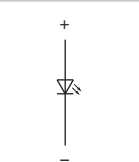
带LED灯罩，标准设计

灯罩材质	灯罩颜色	灯罩透明度	灯罩形状	灯罩发光	尺寸	型号	接线图
塑料	绿色	半透明	平面的	发光	7.5 mm x 12.5 mm	18-941.5L	139
	红色	半透明	平面的	发光	Ø 7.5 mm	18-931.2L	139
	黄色	半透明	平面的	发光	Ø 7.5 mm	18-931.4L	139
	绿色	半透明	平面的	发光	Ø 7.5 mm	18-931.5L	139

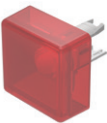
附加信息

- 发光二极管制造过程引起的亮度和波长变化可能会导致与照明度有关的细微差异。客户必须决定LED应该使用什么电阻
- 红色LED Vf=2,0 V DC，黄色灯罩带白色LED Vf=3,2 V，绿色LED Vf=3,2 V

接线图



接线图 139



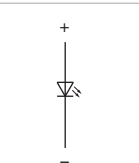
带LED灯罩，平面设计

灯罩材质	灯罩颜色	灯罩透明度	灯罩形状	灯罩发光	尺寸	型号	接线图
塑料	红色	半透明	平面的	发光	13.8 mm x 13.8 mm	18-981.2L	139
	黄色	半透明	平面的	发光	13.8 mm x 13.8 mm	18-981.4L	139
	绿色	半透明	平面的	发光	13.8 mm x 13.8 mm	18-981.5L	139
	红色	半透明	平面的	发光	Ø 13.8 mm	18-961.2L	139
	黄色	半透明	平面的	发光	Ø 13.8 mm	18-961.4L	139
	绿色	半透明	平面的	发光	Ø 13.8 mm	18-961.5L	139

附加信息

- 发光二极管制造过程引起的亮度和波长变化可能会导致与照明度有关的细微差异。客户必须决定LED应该使用什么电阻
- 红色LED Vf=2,0 V DC，黄色灯罩带白色LED Vf=3,2 V，绿色LED Vf=3,2 V

接线图



接线图 139



无LED灯罩，标准设计

灯罩材质	灯罩颜色	灯罩透明度	灯罩形状	灯罩发光	尺寸	型号
塑料	绿色	半透明	平面的	发光	7.5 mm x 12.5 mm	18-942.5
	白色	半透明	平面的	发光	7.5 mm x 12.5 mm	18-942.9
	黑色	不透明	平面的	不发光的	Ø 7.5 mm	18-932.0
	红色	半透明	平面的	发光	Ø 7.5 mm	18-932.2
	黄色	半透明	平面的	发光	Ø 7.5 mm	18-932.4
	绿色	半透明	平面的	发光	Ø 7.5 mm	18-932.5
	灰色	不透明	平面的	不发光的	Ø 7.5 mm	18-932.8



无LED灯罩，平面设计

灯罩材质	灯罩颜色	灯罩透明度	灯罩形状	灯罩发光	尺寸	型号
塑料	黑色	不透明	平面的	不发光的	13.8 mm x 13.8 mm	18-982.0
	红色	半透明	平面的	发光	13.8 mm x 13.8 mm	18-982.2
	黄色	半透明	平面的	发光	13.8 mm x 13.8 mm	18-982.4
	绿色	半透明	平面的	发光	13.8 mm x 13.8 mm	18-982.5
	灰色	不透明	平面的	不发光的	13.8 mm x 13.8 mm	18-982.8
	白色	半透明	平面的	发光	13.8 mm x 13.8 mm	18-982.9
	黑色	不透明	平面的	不发光的	Ø 13.8 mm	18-962.0
	红色	半透明	平面的	发光	Ø 13.8 mm	18-962.2
	黄色	半透明	平面的	发光	Ø 13.8 mm	18-962.4
	绿色	半透明	平面的	发光	Ø 13.8 mm	18-962.5
	灰色	不透明	平面的	不发光的	Ø 13.8 mm	18-962.8
	白色	半透明	平面的	发光	Ø 13.8 mm	18-962.9



平面设计前挡圈组件

产品属性	前挡圈材质	前挡圈颜色	安装开孔	尺寸	型号
用于方形灯罩	塑料	黑色	15.8 mm x 15.8 mm	19 mm x 19 mm	18-920.1
用于圆形灯罩	塑料	黑色	15.8 mm x 15.8 mm	19 mm x 19 mm	18-920.2
	塑料	黑色	Ø 16 mm	Ø 19 mm	18-920.3

18 配件

正面



标准设计面板塞

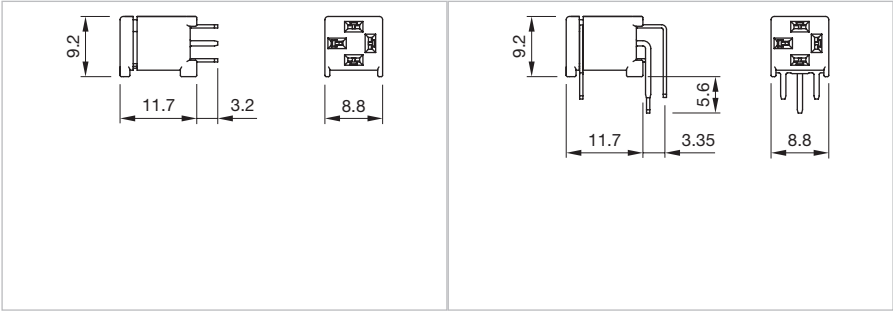
尺寸	材质	颜色	安装开孔	型号
9 mm x 9 mm	塑料	黑色	Ø 8 mm	19-948.0
Ø 9 mm	塑料	黑色	Ø 8 mm	19-949.0

尾部



PCB插件底座

端子	针	型号	部件布置
PCB端子	轴向	18-945	14
	90° 角	18-946	15

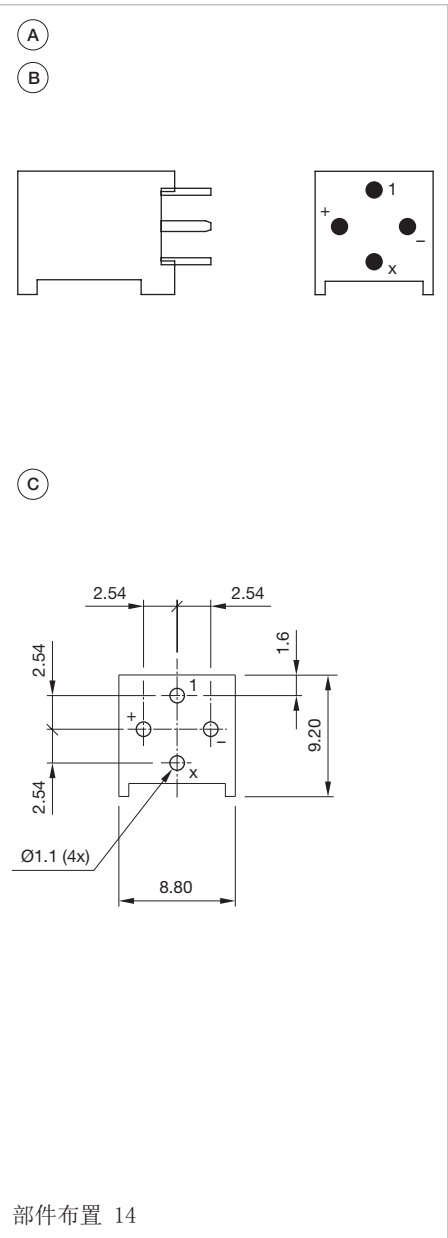


尺寸 (mm)
对于 Part No. 18-945

尺寸 (mm)
对于 Part No. 18-946

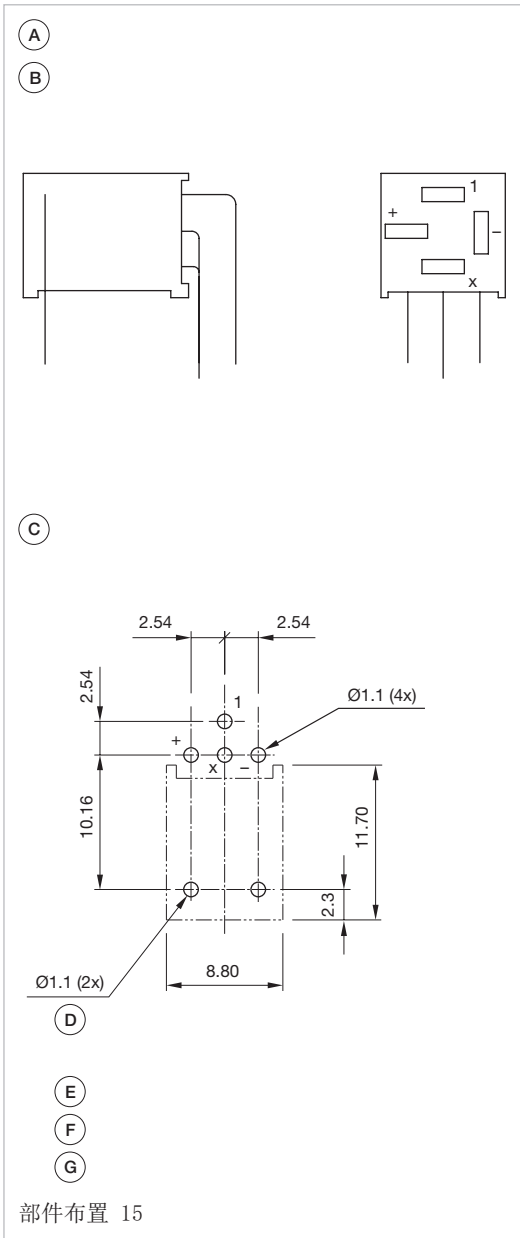
18 配件

部件布置



尺寸 [mm]

- A = 轴向插座
B = 占用计划 (部件侧)
C = 孔位布置 (部件侧)



尺寸 [mm]

- A = 90° 角度插座
B = 占用布置 (部件侧)
C = 孔位布置 (部件侧)
D = 非金属
E = x = 接点 No.
F = 2 = 常开
G = 4 = 常闭

安装



固定螺母

尺寸	材质	螺纹	型号
Ø 9 mm	金属	M8 x 13 mm	19-991



灯罩拆除器

材质	型号
金属/塑料	18-910



安装工具

产品属性	材质	型号
用于固定长螺母，零件号19-991	金属	19-905

18 附件参数

带快动开关元件的操作器

开关系统

快动开关系统是为开关电子电路中的低功耗设备设计的单断快动触点。

工作电流 LED: 红色 2.0VDC @ 20mA
黄色 2.1VDC @ 20mA
绿色 3.2VDC @ 20mA
白色 3.2VDC @ 20mA

材质

灯罩
塑料

电气寿命
30VDC, 100mA时 ≥ 500 000 次
根据 IEC 61058-1

触点材质
镀镍 金触点

开关电压和电流
42VAC/VDC, 100mA

操作器外壳
塑料, 黑色

介电强度
500VAC, 50Hz, 所有端子与地之间1min,
根据 IEC 60512-2-11

机械特性

端子
端子可用作焊接端子
最大线径 2 x 0.5mm²
最大绞合电缆线径 1 x 0.75mm²
端子导线截面积 1.6 x 0.4mm²

环境条件

储存温度
- 40 °C ... +80 °C

工作温度
- 25 °C ... +65 °C

拧紧力矩
固定螺母最大 0.2Nm

防护等级
IP40 正面, 根据 IEC 60529

操作力
1.4N

耐冲击能力
(单次冲击, 半正弦曲线)
50g, 11ms, 根据 DIN EN 60068-2-27

操作行程
约 2.2mm ± 0.2mm

抗振动能力
(正弦曲线)
10g, 10 - 2000Hz, 振幅 0.75mm,
根据 IEC 60512-4-4

机械寿命
自复位动作 2 百万次
自锁动作 1 百万次

认证

电气特性

发光
工作电压 LED: 12 VDC ± 10 %
24 VDC ± 10 %
客户定制*)
) LED的串联电阻需要客户确定和集成

符合标准
2014/35 /EC (LVD) 230 VAC 版本
2011/65/EC (RoHS)

EAO有权修改规格, 恕不另行通知。

抑制器电路

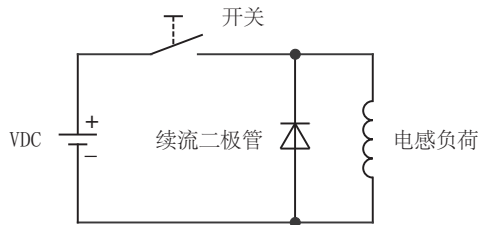
当切换感应负载（例如继电器，直流电动机和直流电磁阀）时，吸收浪涌（例如用二极管）来保护触点始终是很重要的。当这些感应负载关闭时，反电动势会严重损坏开关触点并大大缩短寿命。

图1显示出了具有并联连接的续流二极管的感性负载。当电流被开关中断时，该续流二极管为电感器电流提供通路。如果没有这种续流二极管，线圈两端的电压将仅受电路的介质击穿电压或线圈的寄生元件的限制。即使在标称电路电压低（例如12VDC）时，该电压的幅度也可以是千伏特，参见图2。

应选择反向击穿电压大于驱动感性负载的电压的续流二极管，使续流二极管的直流阻断电压（VR）可以在二极管的数据表中找到。正向电流应等于或大于流过负载的最大电流。

为了获得有效的保护，续流二极管必须尽可能靠近感性负载连接！

无续流二极管电动势过载
图一



无续流二极管电动势过载
图二

