



主要信息

产品系列	Harmony XB4
产品类型	紧急关闭按钮头部
产品短名	ZB4
边框材料	镀镍金属
安装直径	22 Mm
每件单独销售数量	1
信号单元头部形状	圆形
操作头类型	触发作用和机械锁定
复位	旋转复位
操纵杆外形	红色 蘑菇头 Ø 40 mm, 未标记
操纵头类型	标准

补充信息

CAD 总宽度	40 Mm
CAD 总高度	40 Mm
CAD 总深度	57 Mm
产品净重	0.073 Kg
机械寿命	300000 次
电气组成代码	C7 适用 <4 触点 使用 单个 块 内 前端安装 C8 适用 <4 触点 使用 单和双 块 内 前端安装 C11 适用 <3 触点 使用 单个 块 内 前端安装 C15 适用 <1 触点 使用 单个 块 内 前端安装 C10 适用 <4 触点 使用 单和双 块 内 前端安装
设备简介	基本要素

环境

保护处理	TH
贮存环境温度	-40...70 °C
运行温度	-40...70 °C
电击保护级别	级别 I 符合 IEC 61140
IP 保护等级	IP66 符合 IEC 60529 IP69 IP69K
NEMA防护等级	NEMA 13 NEMA 4X NEMA 4 NEMA 12
IK 保护等级	IK06 符合 IEC 50102

符合标准	UL 508 EN/IEC 60947-5-5 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-4 JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60204-1 IEC 60364-5-53 GB 14048.5 EN/ISO 13850 JIS C8201-1
产品认证	DNV BV CSA LROS (Lloyds register of shipping) 列出的 UL GL
抗振动	5 gn (f= 2...500 Hz) 符合 IEC 60068-2-6
抗冲击	30 gn (持续时间 = 18 ms) 适用 半正弦冲击 符合 IEC 60068-2-27 50 gn (持续时间 = 11 ms) 适用 半正弦冲击 符合 IEC 60068-2-27

包装单位

包装1的单位类别	PCE
个/公斤	1
包装重量	76.0 G
包装1高度	4.4 Cm
包装1宽度	5.4 Cm
包装1长度	9.2 Cm
包装2的单位类别	S03
包装2的数量	100
包装2重量	8.097 Kg
包装2高度	30.0 Cm
包装2宽度	30.0 Cm
包装2长度	40.0 Cm
包装3的单位类别	P06
包装3的数量	800
包装3重量	75.004 Kg
包装3高度	77.0 Cm
包装3宽度	60.0 Cm
包装3长度	80.0 Cm

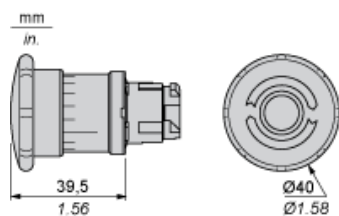
可持续性

产品类型	Green Premium 产品
REACH法规	REACH 声明
REACH (不含 SVHC)	是
欧盟ROHS指令	主动合规性 (超出欧盟 RoHS 法定范围的产品) 欧盟ROHS声明
无有毒重金属	是
无汞	是
RoHS 豁免信息	是
中国 ROHS 管理办法	中国 ROHS 声明
环境披露	产品环境文件
流通资料	产品使用寿命终期信息

合同保修

保修单	18 months
-----	-----------

尺寸

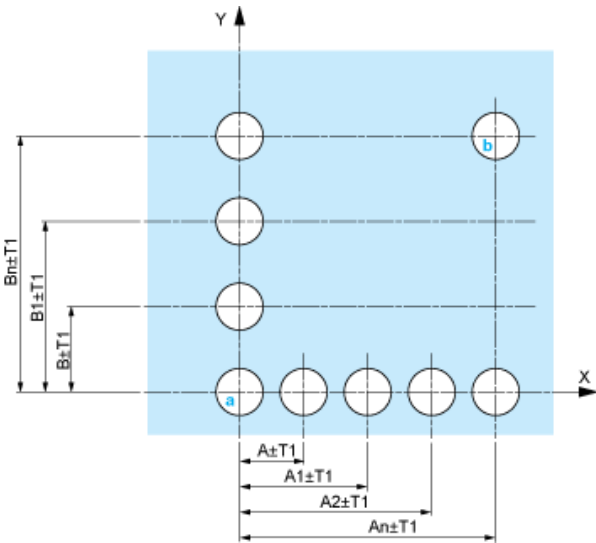


用于按钮、开关和指示灯的面板开口（成孔，供安装之用）

通过螺纹型夹持端子或插入式连接器进行的连接或在印刷电路板上进行	通过aston 连接器进行的连接
(1) 成品板或支架上的孔径 (2) 40 毫米（最小值）/ 1.57 英寸最小值 (3) 30 毫米（最小值）/ 1.18 英寸最小值 (4) Ø 22.5 毫米 / 0.89 英寸 推荐 (Ø 22.3 毫米₀^{+0.4} / 0.88 英寸₀^{+0.016}) (5) 45 毫米（最小值）/ 1.78 英寸（最小值） (6) 32 毫米（最小值）/ 1.26 英寸（最小值）	

用于印刷电路板连接的按钮、开关和指示灯

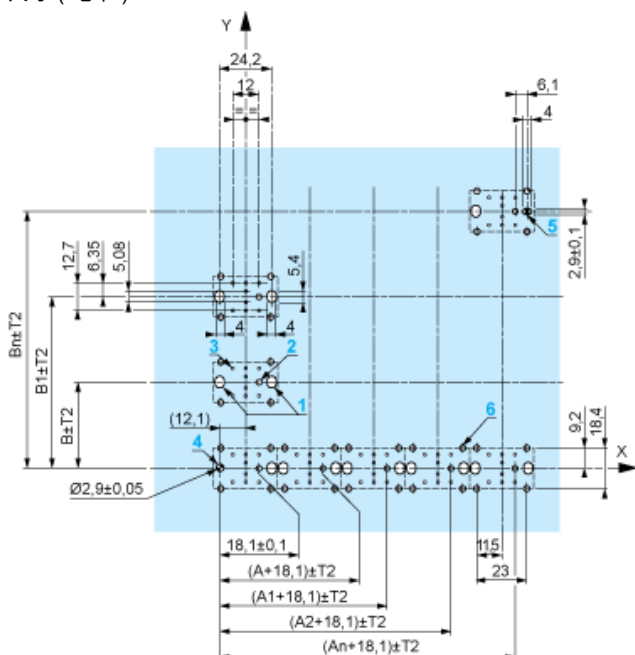
面板开口（从安装人员的角度观察）



- A： 30 毫米（最小值）/ 1.18 英寸（最小值）
- B： 40 毫米（最小值）/ 1.57 英寸（最小值）

印刷电路板开口 (从电气组件侧观察)

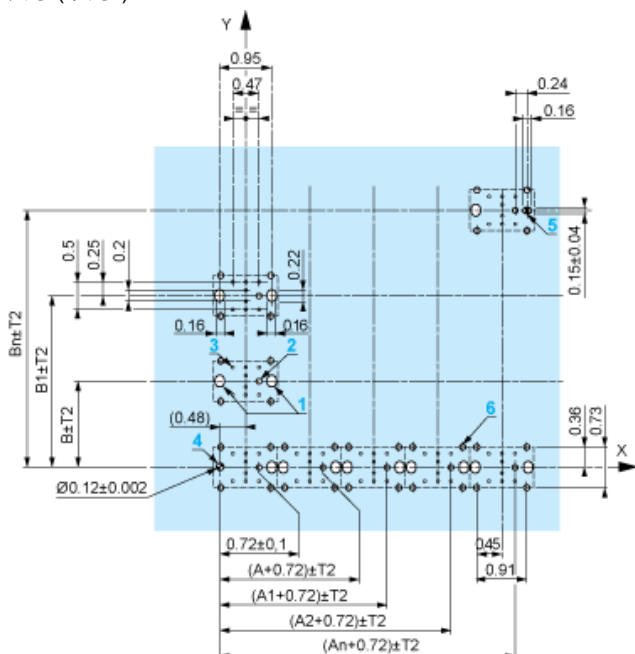
尺寸 (毫米)



A : 30 毫米 (最小值)

B : 40 毫米 (最小值)

尺寸 (英寸)



A : 1.18 英寸 (最小值)

B : 1.57 英寸 (最小值)

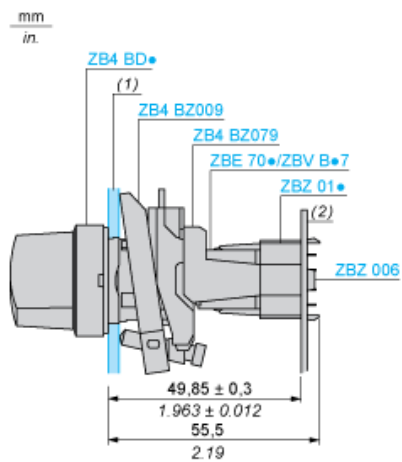
面板和印刷电路板的一般公差

总公差不得超过 0.3 毫米 / 0.012 英寸 : $T1 + T2 = 0.3$ 毫米 (最大值)

安装注意事项

- 电路板最小厚度 : 1.6 毫米 / 0.06 英寸
- 开口直径 : 22.4 毫米 ± 0.1 / 0.88 英寸 ± 0.004
- 主体/卡箍 ZB4 BZ009 的方向 : $\pm 2^\circ 30'$ (不包括标注为 a 和 b 的开口)。
- 螺钉 ZBZ 006 的紧固扭矩 : 最大 0.6 N.m (5.3 lbf.in)
- 允许使用一个 ZB4 BZ079 卡箍/定位柱及其固定螺钉 :
 - 每 90 毫米 / 3.54 英寸 (水平方向 (X)) , 以及 120 毫米 / 4.72 英寸 (垂直方向 (Y)) 。
 - 对于每个选择开关头 (ZB4 BD•、ZB4 BJ•、ZB4 BG•) 。

标注为 a 和 b 的固定中心点彼此斜对, 必须与标注为 4 和 5 的那些固定中心点对准。



- (1) 面板
(2) 印刷电路板

适配器 (插口) ZBZ 01• 的安装

- 12 个供 ZBZ 006 螺钉用的细长孔
- 2 1 个直径为 2.4 毫米 ± 0.05 / 0.09 英寸 ± 0.002 的孔，用于定位适配器 ZBZ 01• 的中心
- 3 8 × Ø 1.2 毫米 / 0.05 英寸孔
- 4 1 个直径为 2.9 毫米 ± 0.05 / 0.11 英寸 ± 0.002 的孔，用于将印刷电路板 (与标注为 a 的开口) 对准
- 5 1 个细长孔，用于将印刷电路板 (与标注为 b 的开口) 对准
- 6 4 个直径为 2.4 毫米 / 0.09 英寸的孔，用于夹持在适配器 ZBZ 01• 中

尺寸 An + 18.1 表示直径为 2.4 毫米 ± 0.05 / 0.09 英寸 ± 0.002 的孔，用于定位适配器 ZBZ 01• 的中心。

对应于代码 C7 的电气构成



对应于代码 C8 的电气构成



对应于代码 C10 的电气构成

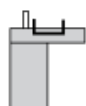


对应于代码 C9、C11、SF1 和 SR1 的电气构成

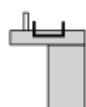


对应于代码 C15 的电气构成

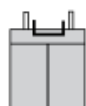
1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C 或 1 N/O + N/O 或 1 N/C + N/C



图例

单触点



双触点



灯光模块



可能的位置



Product Life Status :	Commercialised
-----------------------	----------------