

产品参数表

规格



Ø22 红色带灯按钮头 - 凸头复位 - 配套LED

ZB4BW143

主要信息

产品系列	Harmony XB4
产品类型	带灯按钮头部
产品短名	ZB4
产品适用范围	Universal LED
边框材料	镀镍金属
操纵头类型	标准
安装直径	22.5 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	弹簧复位
操纵杆外形	红色 凸出, 未标记
操纵杆附加信息	带平面镜
操作头或镜片颜色	红色

补充信息

CAD 总宽度	29 mm
CAD 总高度	29 mm
CAD 总深度	33 mm
净重	0.029 kg
高压垫圈阻抗	7000000 Pa 在...上 55 °C, 距离: 0.1 m
机械寿命	10000000 次
电气组成代码	M1 适用 <6 触点 使用 单个 块 内 前端安装 和 集成 LED M2 适用 <6 触点 使用 单和双 块 内 前端安装 和 集成 LED M6 适用 <2 触点 使用 单个 块 内 前端安装 和 集成LED和变压器 M10 适用 <2 触点 使用 单个 块 内 前端安装 和 集成 LED
设备简介	基本组装件

环境

保护处理	TH
贮存环境温度	-40...70 °C
运行温度	-40...70 °C
过电压种类	Class I 符合 IEC 60536

IP 保护等级	IP66 符合 IEC 60529 IP69 IP69K
NEMA 防护等级	NEMA 13 NEMA 4X
IK 保护等级	IK05 conforming to IEC 62262
符合标准	IEC 60947-5-5 IEC 60947-1 JIS C8201-5-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 508 IEC 60947-5-4 JIS C8201-1
产品认证	DNV BV LRROS (Lloyds register of shipping) 列出的 UL GL CSA
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

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	3.4 cm
Package 1 Width	4.4 cm
Package 1 Length	5.4 cm
Package 1 Weight	29 g
Unit Type of Package 2	BB1
Number of Units in Package 2	5
Package 2 Height	3.4 cm
Package 2 Width	4.4 cm
Package 2 Length	26.5 cm
Package 2 Weight	147 g
Unit Type of Package 3	S03
Number of Units in Package 3	300
Package 3 Height	30 cm
Package 3 Width	30 cm
Package 3 Length	40 cm
Package 3 Weight	9.533 kg

合同保修

保修单	18 months
-----	-----------



Green Premium™ 标签是施耐德电气致力于提供具备一流环保性能的产品的承诺。Green Premium 承诺遵守最新法规、倡导对环境影响透明度并生产可再循环和低 Co₂ 产品。

[了解有关Green Premium的更多信息 >](#)



透明

RoHS/REACH

健康安全绩效

Reach (不含 Svhc)

无有毒重金属

无汞

RoHS 豁免信息

是

认证与标准

Reach法规

[REACH 声明](#)

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](#)

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](#)

尺寸图

尺寸

安装和间隙

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的连接	通过 Faston 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 \pm 0.1 / 0.88 英寸 \pm 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

- 1 2 个供 ZBZ 006 螺钉用的细长孔
- 2 1 个直径为 2.4 毫米 \pm 0.05 / 0.09 英寸 \pm 0.002 的孔 , 用于定位适配器 ZBZ 01• 的中心
- 3 8 \times \varnothing 1.2 毫米 / 0.05 英寸孔
- 4 1 个直径为 2.9 毫米 \pm 0.05 / 0.11 英寸 \pm 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 \pm 0.05 / 0.09 英寸 \pm 0.002 的孔 , 用于定位适配器 ZBZ 01• 的中心。

技术说明

对应于代码 M1 和 M7 的电气构成

对应于代码 M2 和 M8 的电气构成

对应于代码 M6 和 P2 的电气构成

对应于代码 M5、M10、MF1、MR1 和 MF2 的电气构成

图例

单触点

双触点

灯光模块

可能的位置