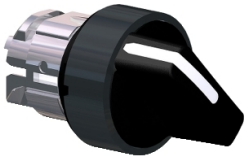


Ø22黑色选择开关头，2位返回



ZB4BD47

❗ 已退市

主要信息

产品系列	Harmony XB4
产品类型	选择开关头部
产品短名	ZB4
边框材料	黑色 金属
安装直径	22.5 mm
操纵头类型	标准
每件单独销售数量	1
信号单元头部形状	圆形
操作头类型	右至左 弹簧复位
操纵杆外形	黑色 短柄
操作头位置信息	2 位 90°
操作头或镜片颜色	黑色

补充信息

CAD 总宽度	29 mm
CAD 总高度	29 mm
CAD 总深度	44 mm
净重	0.045 kg
高压垫圈阻抗	7000000 Pa 在...上 55 °C, 距离: 0.1 m
机械寿命	1000000 次
电气组成代码	C3 适用 <6 触点 使用 单个 块 内 前端安装 C4 适用 <6 触点 使用 单和双 块 内 前端安装 C5 适用 <5 触点 使用 单个 块 内 前端安装 C6 适用 <5 触点 使用 单和双 块 内 前端安装 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
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

免责声明：本文档不代替或不用于确定使用产品的适用性或兼容性

过电压种类	Class I conforming to IEC 60536
IP 保护等级	IP67 符合 IEC 60529 IP69 IP69K
NEMA防护等级	NEMA 13 NEMA 4X
IK 保护等级	IK06 conforming to IEC 50102
符合标准	JIS C8201-5-1 UL 508 IEC 60947-5-5 IEC 60947-5-4 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-1 JIS C8201-1
产品认证	BV CSA DNV LROS (Lloyds register of shipping) 列出的 UL
抗振动	5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to 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：包装单位类型	PCE
个/公斤	1
包装1：高度	3.400 cm
包装1：宽度	4.600 cm
包装1：长度	5.300 cm
包装重量	48.000 g

合同保修

保修单	18 months
-----	-----------

施耐德电气希望通过不断开展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

环境数据说明 >

环境足迹	
生命周期总碳足迹	1
产品环境概况(PEP)	产品环境文件

Use Better

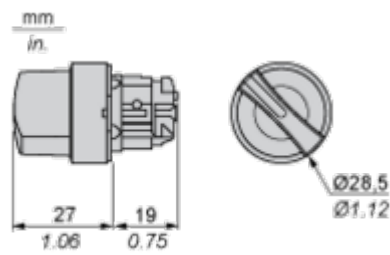
材料和包装	
回收纸板包装	否
无塑料包装	否
欧盟ROHS指令	主动合规性（超出欧盟 RoHS 法定范围的产品）
中国 ROHS 管理办法	中国 ROHS 声明

Use Again

重新包装和再制造	
流通资料	产品使用寿命终期信息
回收	不支持

Dimensions Drawings

Dimensions



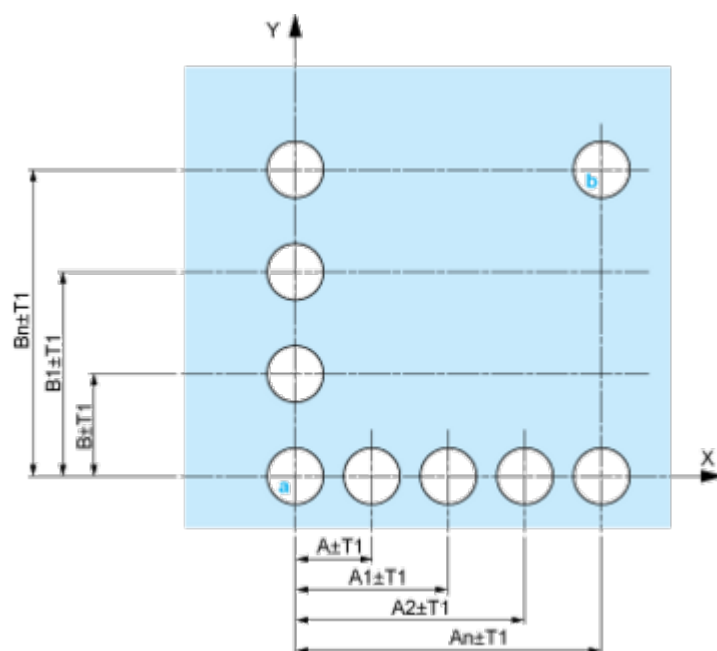
Mounting and Clearance

Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board	Connection by Faston Connectors
	
(1) Diameter on finished panel or support (2) 40 mm min. / 1.57 in. min. (3) 30 mm min. / 1.18 in. min. (4) Ø 22.5 mm / 0.89 in. recommended (Ø 22.3 mm ^{+0.4}₀ / 0.88 in. ^{+0.016}₀) (5) 45 mm min. / 1.78 in. min. (6) 32 mm min. / 1.26 in. min.	

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)

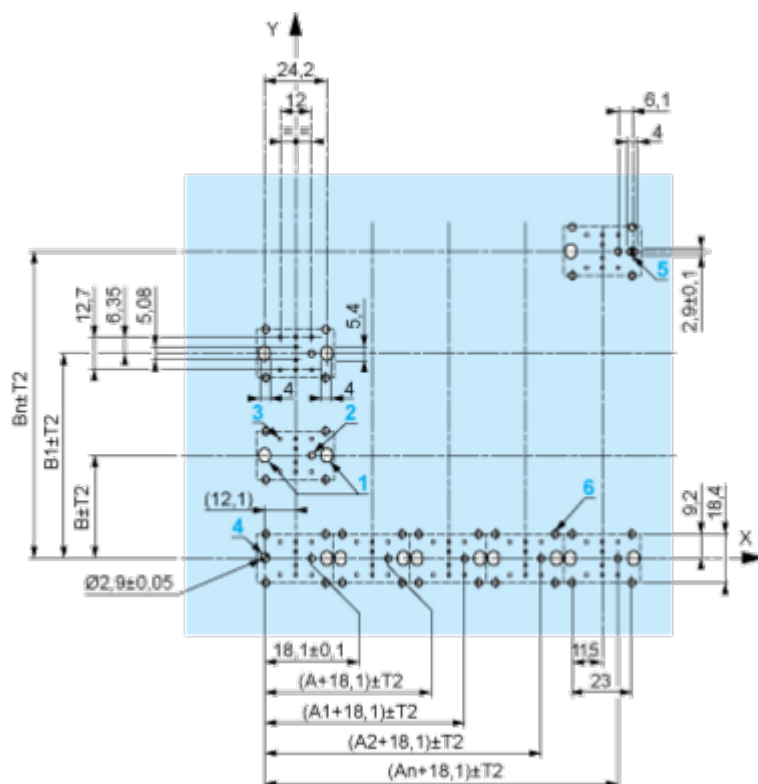


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

Printed Circuit Board Cut-outs (Viewed from Electrical Block Side)

Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.



A: 1.18 in. min.
B: 1.57 in. min.

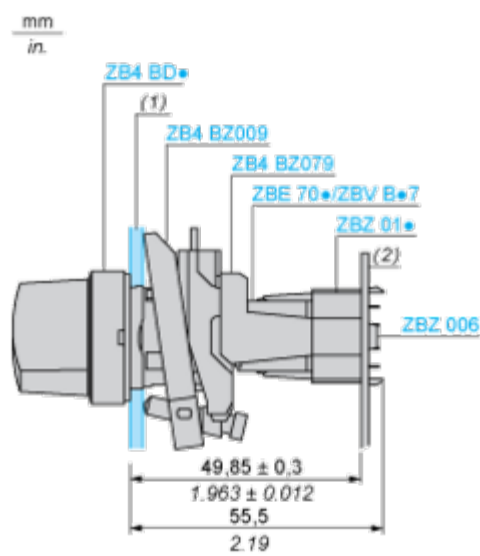
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in: $T1 + T2 = 0.3 \text{ mm max.}$

Installation Precautions

- Minimum thickness of circuit board: 1.6 mm / 0.06 in.
- Cut-out diameter: 22.4 mm $\pm$ 0.1 / 0.88 in. $\pm$ 0.004
- Orientation of body/fixing collar ZB4 BZ009: $\pm 2^\circ 30'$ (excluding cut-outs marked **a** and **b**).
- Tightening torque of screws ZBZ 006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- Allow for one ZB4 BZ079 fixing collar/pillar and its fixing screws:
 - every 90 mm / 3.54 in. horizontally (X), and 120 mm / 4.72 in. vertically (Y).
 - with each selector switch head (ZB4 BD*, ZB4 BJ*, ZB4 BG*).

The fixing centers marked **a** and **b** are diagonally opposed and must align with those marked **4** and **5**.



- (1) Panel
(2) Printed circuit board

Mounting of Adapter (Socket) ZBZ 01•

- 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- 2 1 hole $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$ for centring adapter ZBZ 01•
- 3 $8 \times \varnothing 1.2 \text{ mm} / 0.05 \text{ in.}$ holes
- 4 1 hole $\varnothing 2.9 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.11 \text{ in.} \pm 0.002$, for aligning the printed circuit board (with cut-out marked a)
- 5 1 elongated hole for aligning the printed circuit board (with cut-out marked b)
- 6 4 holes $\varnothing 2.4 \text{ mm} / 0.09 \text{ in.}$ for clipping in adapter ZBZ 01•

Dimensions An + 18.1 relate to the $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$ holes for centring adapter ZBZ 01•.

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C3



Electrical Composition Corresponding to Code C4



Electrical Composition Corresponding to Code C5



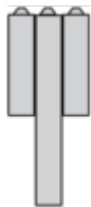
Electrical Composition Corresponding to Code C6



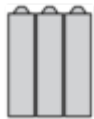
Electrical Composition Corresponding to Code C7



Electrical Composition Corresponding to Code C8



Electrical Composition Corresponding to Codes C9, C11, SF1 and SR1



Electrical Composition Corresponding to Code C15

1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C or 1 N/O + N/O or 1 N/C + N/C



Legend

Single contact



Double contact



Light block



Possible location



Sequence of Contacts Fitted to 2-position Selector Switch Body

Position 315°



Push	Position	Top			
		Bottom			
	Location		Left	Centre	Right
	State		0	0	0
Contacts	N/O		open	open	open
	N/C		closed	closed	closed

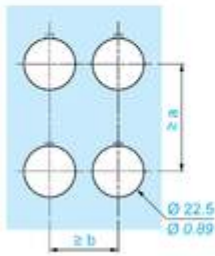
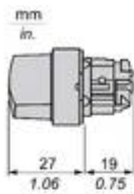
Position 45°



Push	Position	Top			
		Bottom			
	Location		Left	Centre	Right
	State		1	1	1
Contacts	N/O		closed	closed	closed
	N/C		open	open	open

Technical Illustration

Dimensions



		a (mm) a (in.)		b (mm) b (in.)	
		40	1.57	30	1.18
ZBE.....	ZBV.....				
		45	1.77	32	1.26
ZBE.....3	ZBV.....3				
		40	1.57	30	1.18
ZBE.....4	ZBV.....4				
		50	1.97	30	1.18
ZBE.....5	ZBV.....5				
		40	1.57	30	1.18
ZBE.....9	ZBV.....9				
		40	1.57	30	1.18
ZBRT•	ZBRV1				