

ZB4BH5

žlutá ovl. hlavice stiskací s přesah. Ø22 "Stiskni-stiskni" neoznačený



Hlavní parametry

Řada výrobků	Harmony XB4
Typ produktu nebo součásti	Hlava pro neprosvětlené tlačítko
Označení přístroje	ZB4
Materiál obruby	Kovová chromovaná
Průměr pro montáž	22 mm
Prodej v nedělitelném množství	1
Typ hlavy	Standard
Tvar hlavice	Kruh
Typ ovládací hlavice	Stiskni-stiskni
Provedení ovládače	Žlutá s přesahem bez symbolu

Doplňěk

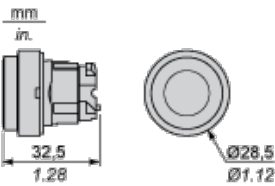
CAD celková šířka	29 mm
CAD celková výška	29 mm
CAD celková hloubka	33 mm
Mechanická životnost	2000000 cykly
Označení el. složení	C15 pro 1 kontakty použitím jednoduchých bloky v čelní montáž C15 pro 1 kontakty použitím jednoduchých bloky v čelní montáž C11 pro 3 kontakty použitím jednoduchých bloky v čelní montáž C9 for 3 contacts using single blocks in front mounting

Životní prostředí

stupeň ochrany	TH
teplota okolí pro uskladnění	-40...70 °C
teplota okolního vzduchu pro provoz	-40...70 °C
kategorie přepětí	Třída I podle IEC 60536
stupeň krytí IP	IP67 IP66 podle IEC 60529 IP69K IP69
stupeň krytí NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
stupeň ochrany IK	IK06 podle IEC 50102
standarty	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-5 JIS C 4520 UL 508 CSA C22.2 č. 14
certifikace výrobku	BV CSA DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL listed
odolnost proti vibracím	5 gn (f = 2...500 Hz) podle IEC 60068-2-6
odolnost proti otřesům	30 gn (doba trvání = 18 ms) pro akcelerace polovina sin. vlny podle IEC 60068-2-27 50 gn (doba trvání = 11 ms) pro akcelerace polovina sin. vlny podle IEC 60068-2-27

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

Dimensions

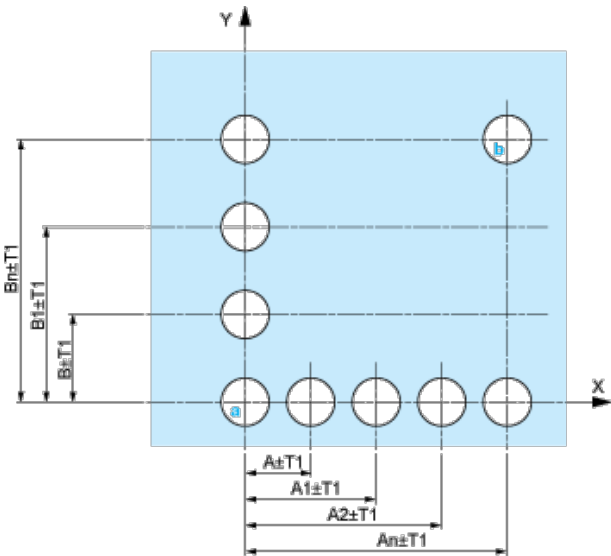


Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board	Connection by Faston Connectors
Diagram showing a 2x2 grid of circular cut-outs. Dimensions are labeled: (1) diameter, (2) vertical spacing, (3) horizontal spacing, and (4) cut-out diameter.	Diagram showing a 2x2 grid of circular cut-outs. Dimensions are labeled: (1) diameter, (5) vertical spacing, (6) horizontal spacing, and (4) cut-out diameter.
(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} / 0.88 in. ₀ ^{+0.016}) (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)

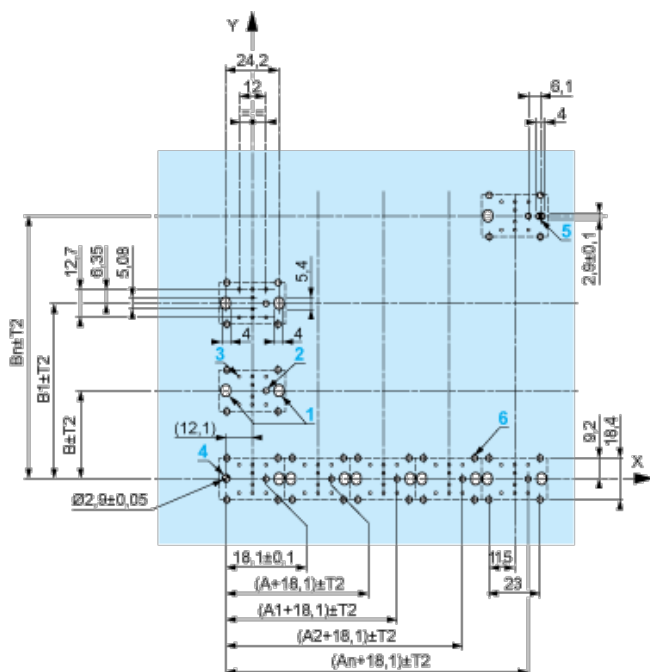


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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

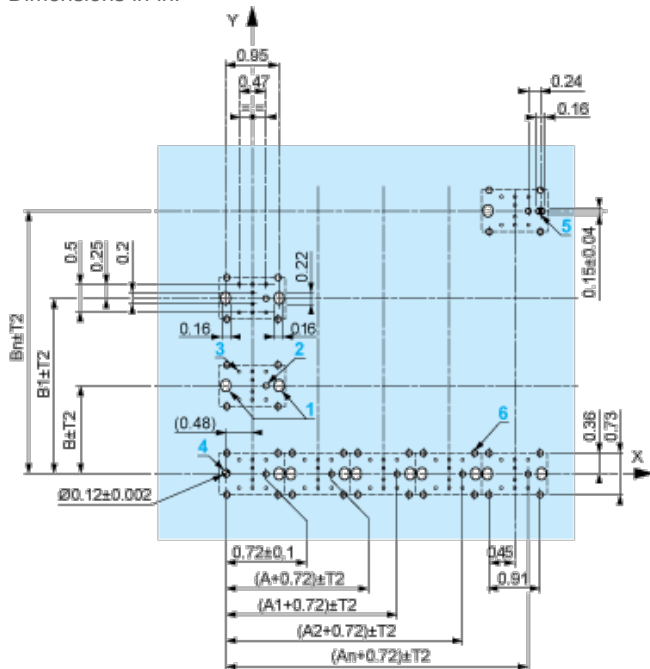
Dimensions in mm



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 ± 0.1 / 0.88 in. ± 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•

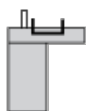
Dimensions An + 18.1 relate to the $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$ holes for centring adapter ZBZ 01•.

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

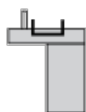


Electrical Composition Corresponding to Code C15

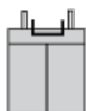
1 N/O



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

