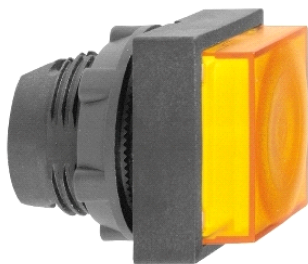


ZB5CW153

ovl. hlavice Ø22 stiskací prosvět. - s přesah. - s návratem pro LED



Hlavní parametry

Řada výrobků	Harmony XB5
Typ produktu nebo součásti	Hlava pro prosvětlené tlačítko
Označení přístroje	ZB5
Kompatibilita	Integrovaná LED
Materiál obruby	Dark grey plastic
Průměr pro montáž	22 mm
Prodej v nedělitelném množství	1
Typ hlavy	Standard
Tvar hlavice	Čtverec
Typ ovládací hlavice	S návratem
Provedení ovládače	Oranžová s přesahem bez symbolu
Další informace o ovladači	Pro štítek

Doplňěk

CAD celková šířka	30 mm
CAD celková výška	30 mm
CAD celková hloubka	34 mm
Hmotnost přístroje	0,024 kg
Odolnost proti vysokému tlaku mytí	7000000 Pa při 55 °C, vzdálenost: 0,1 m
Mechanická životnost	10000000 cykly
Označení skříně	XALD 1...5 výřezů XALK 2...5 výřezů
Označení el. složení	M1 pro 6 kontakty použitím jednoduchý bloky v čelní montáž s integrovaná LED M2 pro 6 kontakty použitím jednoduchý a dvojité bloky v čelní montáž s integrovaná LED M6 pro 2 kontakty použitím jednoduchý bloky v čelní montáž s integrovaná LED a transformátor M10 pro 2 kontakty použitím jednoduchý bloky v čelní montáž s integrovaná LED MF1 pro 2 kontakty použitím jednoduchý bloky v čelní montáž s integrovaná LED MR1 pro 2 kontakty použitím jednoduchý bloky v montáž na desku ve dně skříně s integrovaná LED

Životní prostředí

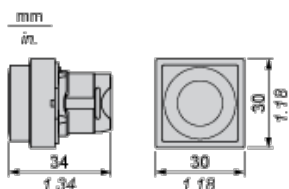
stupeň ochrany	TC
teplota okolí pro uskladnění	-40...70 °C
teplota okolního vzduchu pro provoz	-40...70 °C
kategorie přepětí	Třída II podle IEC 60536
stupeň krytí IP	IP66 podle IEC 60529
stupeň krytí NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
stupeň ochrany IK	IK05 podle EN 50102
standarty	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 JIS C 4520 UL 508 GB 14048.5 CSA C22.2 č. 14
certifikace výrobku	BV CSA DNV GL LROS (Lloyds register of shipping)

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

Contractual warranty

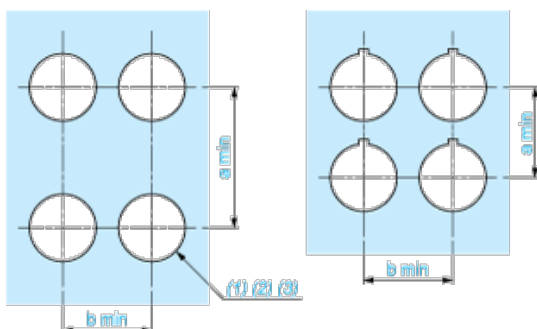
Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

Dimensions



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

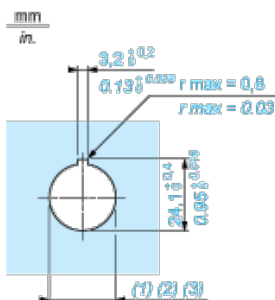
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended ($\text{Ø}22.3 \text{ }^{+0.4}_0$) / Ø0.89 in. recommended ($\text{Ø}0.88 \text{ in. }^{+0.016}_0$)

Connections	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
By screw clamp terminals or plug-in connector	40	1.57	30	1.18
By Faston connectors	45	1.77	32	1.26
On printed circuit board	30	1.18	30	1.18

Detail of Lug Recess



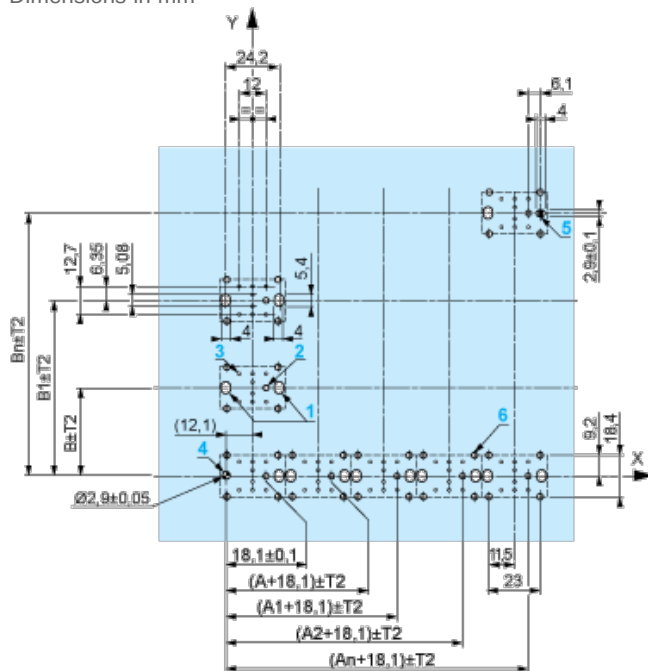
- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended ($\text{Ø}22.3 \text{ }^{+0.4}_0$) / Ø0.89 in. recommended ($\text{Ø}0.88 \text{ in. }^{+0.016}_0$)

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

The diagram shows a light blue rectangular area on a coordinate system with X and Y axes. A grid of points is plotted within the rectangle. The horizontal axis (X) has labels $A \pm T1$, $A1 \pm T1$, $A2 \pm T1$, and $An \pm T1$ indicating distances from the left edge. The vertical axis (Y) has labels $B \pm T1$, $B1 \pm T1$, and $Bn \pm T1$ indicating distances from the bottom edge. Two points are specifically labeled: 'a' at the bottom-left corner of the grid and 'b' at the top-right corner. Dashed lines extend from the grid points to the axes to indicate these dimensions.

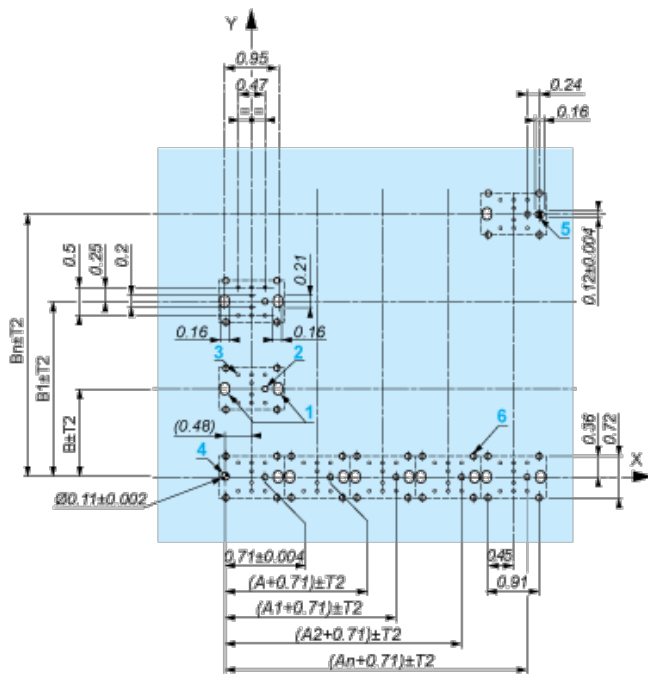
B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

Dimensions in mm



B: 40 mm min.

Dimensions in in.



A: 1.18 in. min.

B: 1.57 in. min.

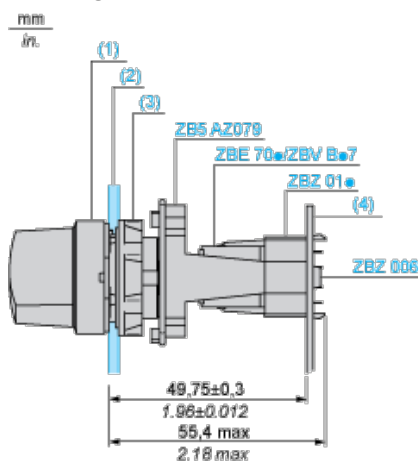
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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 ZB5AZ009: $\pm 2^\circ 30'$ (excluding cut-outs marked **a** and **b**).
- | Tightening torque of screws ZBZ006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- | Allow for one ZB5AZ079 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 (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

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



- (1) Head ZB5AD•
- (2) Panel
- (3) Nut
- (4) Printed circuit board

Mounting of Adapter (Socket) ZBZ01•

- | 1 2 elongated holes for ZBZ006 screw access
- | 2 1 hole $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05$ / 0.09 in. ± 0.002 for centring adapter ZBZ01•
- | 3 8 $\times \varnothing 1.2 \text{ mm}$ / 0.05 in. holes
- | 4 1 hole $\varnothing 2.9 \text{ mm} \pm 0.05$ / 0.11 in. ± 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 Ø 2.4 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ01•

Dimensions An + 18.1 relate to the Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 holes for centring adapter ZBZ01•.

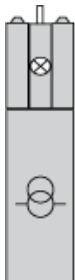
Electrical Composition Corresponding to Codes M1 and M7



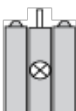
Electrical Composition Corresponding to Codes M2 and M8



Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2



Electrical Composition Corresponding to Codes M5, M10, MF1, MR1 and MF2



Legend

Single contact



Double contact



Light block



Possible location

