

ZB4BP4

gł. okr. przyc. czerw. wyst. Ø22 - z sam. powr. - bez ozn.



Główne

Gama produktów	Harmony XB4
Typ produktu lub komponentu	Główka dla przycisku niepodświetlanego
Skrócona nazwa urządzenia	ZB4
Zgodność produktu	Not compatible with legend holder
Materiał maskownicy	Metal chromowany
Średnica montażowa	22 mm
Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą	1
Kształt główki	Okrągły
Typ operatora	Samoczynny powrót
Profil elementu napędowego	RED wystający nieoznaczony
Dodatkowe informacje dotyczące elementu napędowego	
Przezroczysta osłona	

Uzupełnienie

CAD szerokość całkowita	30 mm
CAD wysokość całkowita	30 mm
CAD głębokość całkowita	35 mm
Wytrzymałość mechaniczna	5000000 cykl
Kod składu elektrycznego	C1 dla <= 9 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu C2 dla <= 9 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu C11 dla <= 3 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu C15 dla 1 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu

Środowisko

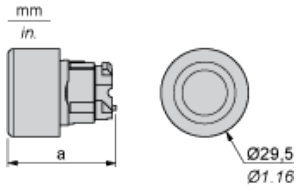
działanie ochronne	TH
temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-25...70 °C
kategoria przepięć	Klasa I zgodnie z IEC 60536
stopień ochrony IP	IP69K zgodnie z IEC 60529
stopień ochrony NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
stopień ochrony IK	IK03 zgodnie z IEC 50102
normy	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 Nr 14
certyfikaty produktu	BV CSA DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL w spisie
odporność na wibracje	5 gn (f = 2...500 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6
odporność na wstrząsy	30 gn (czas trwania = 18 ms) dla half sine wave acceleration zgodnie z IEC 60068-2-27 50 gn (czas trwania = 11 ms) dla half sine wave acceleration zgodnie z IEC 60068-2-27

Contractual warranty

Okres

18 miesięcy

Dimensions



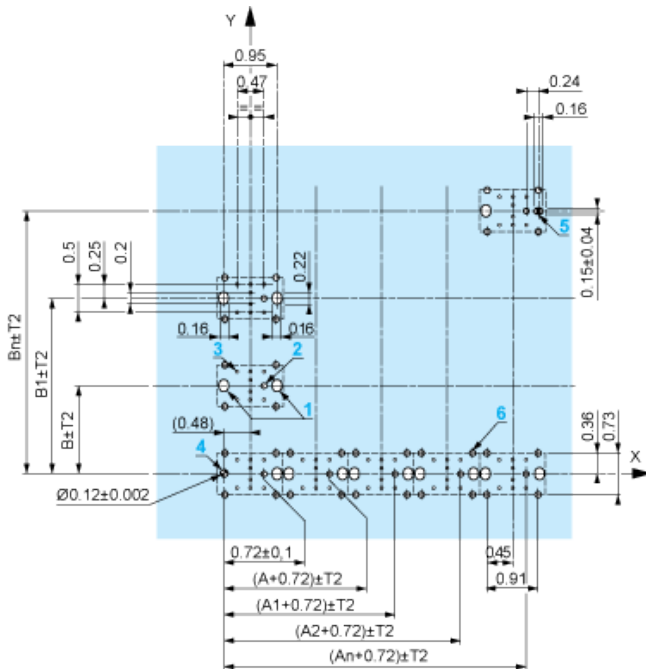
	a in mm	a in in.
ZB4BP••	36.5	1.44
ZB4BP•S	33	1.30
ZB4BP•83	32	1.26
ZB4BP•	35	1.38

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
<p>(1) Diameter on finished panel or support</p> <p>(2) 40 mm min. / 1.57 in. min.</p> <p>(3) 30 mm min. / 1.18 in. min.</p> <p>(4) Ø 22.5 mm / 0.89 in. recommended (Ø 22.3 mm₀^{+0.4} / 0.88 in.₀^{+0.016})</p> <p>(5) 45 mm min. / 1.78 in. min.</p> <p>(6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p>	

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

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



A: 1.18 in. min.

B: 1.57 in. min.

General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

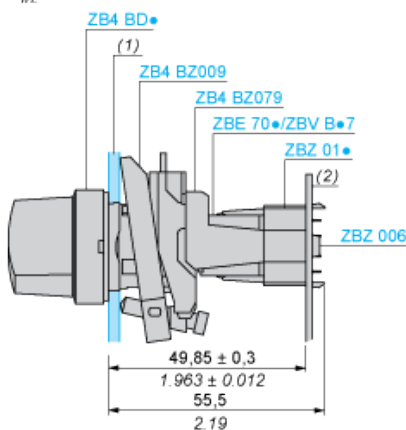
The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in: $T1 + T2 = 0.3 \text{ mm max.}$

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**.

$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$



(1) Panel

(2) Printed circuit board

Mounting of Adapter (Socket) ZBZ 01•

- 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- 2 1 hole $\text{Ø } 2.4 \text{ mm} \pm 0.05$ / 0.09 in. ± 0.002 for centring adapter ZBZ 01•
- 3 8 $\times \text{Ø } 1.2 \text{ mm}$ / 0.05 in. holes
- 4 1 hole $\text{Ø } 2.9 \text{ mm} \pm 0.05$ / 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 $\text{Ø } 2.4 \text{ mm}$ / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ 01•

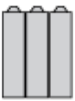
Electrical Composition Corresponding to Code C1



Electrical Composition Corresponding to Code C2

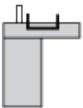


Electrical Composition Corresponding to Codes C9, C11, SF1 and SR1

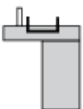


Electrical Composition Corresponding to Code C15

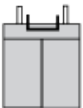
1 N/O



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

