

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony XB4 Główka przycisku płaskiego z samopowrotem, żarówka BA9s, niebieska metalowa

ZB4BW36

Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony XB4
Typ produktu lub komponentu	Główka przycisku podświetlanego
skrótowa nazwa urządzenia	ZB4
Zgodność produktu	BA 9s
Materiał maskownicy	Metal chromowany
Typ głowicy	Standard
Średnica montażowa	22,5 mm
Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą	1
Kształt головки elementu sygnalizacyjnego	Okrągły
typ elementu napędowego	Samoczynny powrót
Rodzaj elementu napędowego	Niebieski kryty, Nieoznakowana
Dodatkowe informacje dotyczące elementu napędowego	Z soczewką gładką
kolor wkładki, elementu napędowego lub soczewki	Niebieski

Parametry uzupełniające

CAD szerokość całkowita	29 mm
CAD wysokość całkowita	29 mm
CAD głębokość całkowita	32 mm
Masa produktu	0,027 kg
Odporność na myjkę wysokociśnieniową	7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m
trwałość mechaniczna	10000000 cykl
kod składu elektrycznego	M7 dla <6 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z BA 9s M8 dla <6 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu z BA 9s M9 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z moduły BA 9 i transformator
prezentacja urządzenia	Podstawowe podzespoły

Środowisko pracy

Pokrycie ochronne	TH
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-40...55 °C

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

kat eg oria przepi ę c	Klasa i conforming to IEC 60536
stopie ń ochrony IP	IP66 zgodnie z IEC 60529 IP67 IP69 IP69K
stopie ń ochrony NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
stopie ń ochrony IK	IK06 conforming to IEC 62262
Normy	IEC 60947-1 JIS C8201-5-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 Nr 14 UL 508 IEC 60947-5-4 IEC 60947-5-5 JIS C8201-1
Certyfikaty produktu	CSA LROS (Lloyds register of shipping) BV z certyfikatem UL DNV
Odporno ść na wibracje	5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Odporno ść na wstrząsy	30 gn (czas trwania = 18 ms) dla przyspieszenie półfali sinusoidy zgodnie z IEC 60068-2-27 50 gn (czas trwania = 11 ms) dla przyspieszenie półfali sinusoidy zgodnie z IEC 60068-2-27

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	4,5 cm
Szerokość opakowania 1	3,4 cm
Długość opakowania 1	5,4 cm
Waga opakowania 1	26,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S01
Ilość jednostek w opakowaniu 2	50
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	15,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	1,527 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------



Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >



Wpływ na środowisko

Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia)

1

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko

[Środowiskowy profil produktu](#)

Use Better



Materialy i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu

Nie

Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku

Nie

Chińskie rozporządzenie RoHS

[Dyrektywa RoHS Chiny](#)

Use Again



Przepakowanie i regeneracja

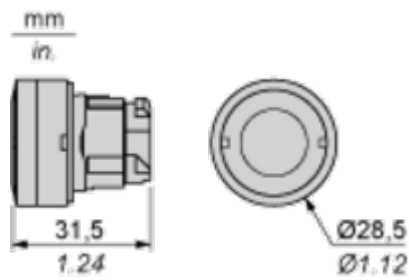
Profil cyklu życia produktu (PEP)

[Informacja o żywotności](#)

Odbiór

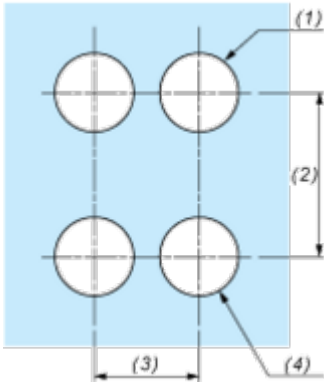
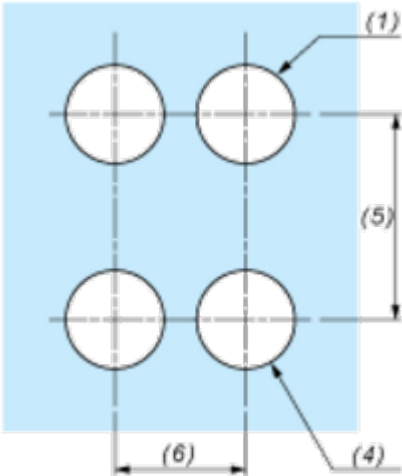
No

Dimensions



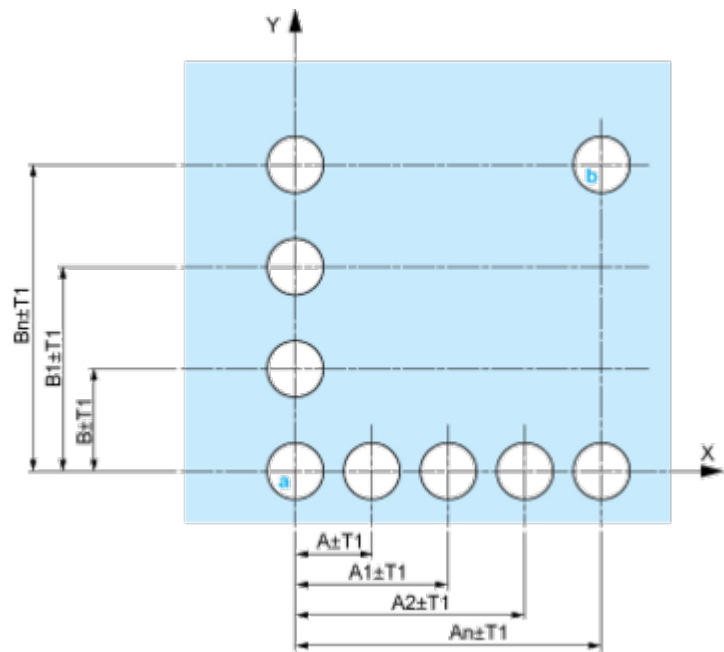
Mounting and Clearance

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

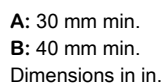
Panel Cut-outs (Viewed from Installer’s Side)

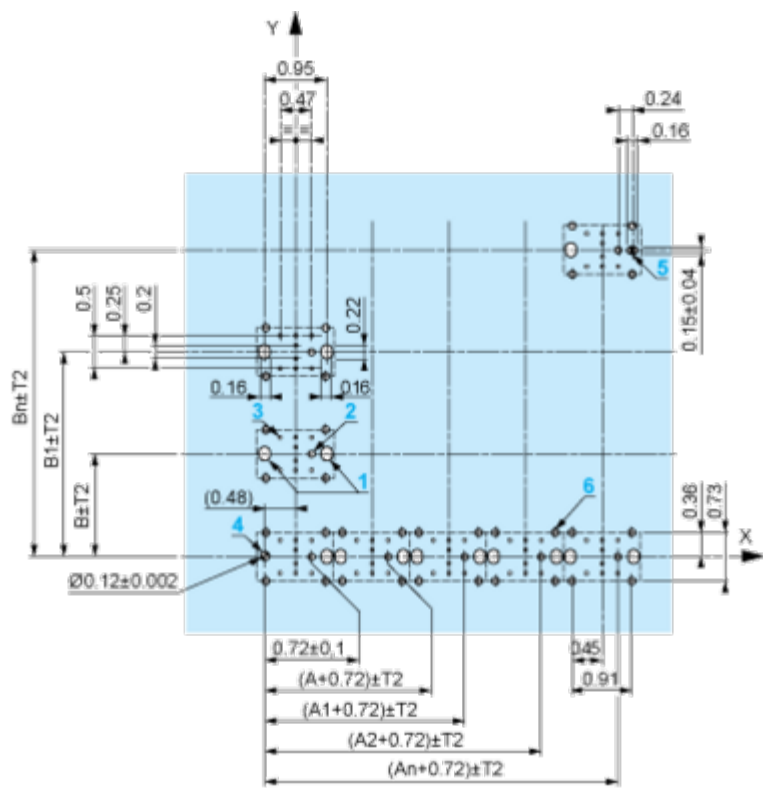


- A: 30 mm min. / 1.18 in. min.
- B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

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

Dimensions in mm





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

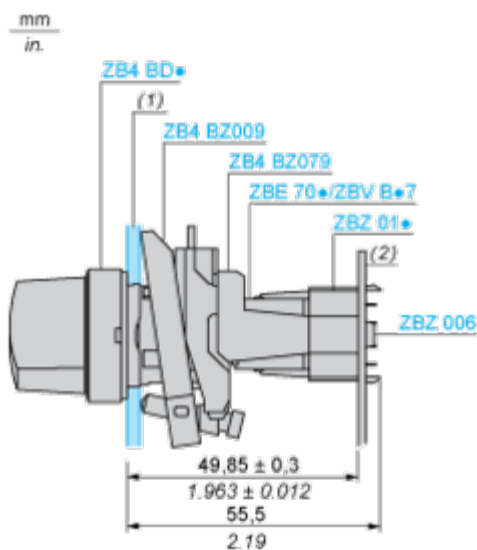
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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

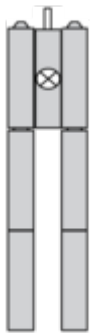
(2) Printed circuit board

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•.

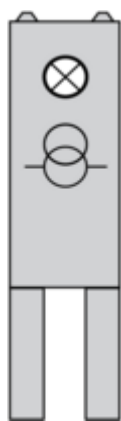
Electrical Composition Corresponding to Codes M1 and M7



Electrical Composition Corresponding to Codes M2 and M8



Electrical Composition Corresponding to Code M9



Legend

Single contact



Double contact



Light block

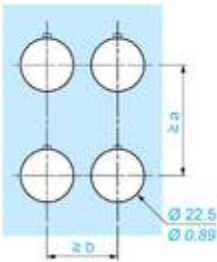
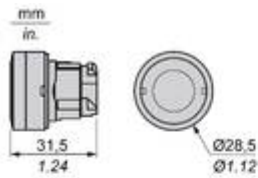


Possible location



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				

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony XB4



Quick and easy assembly and disassembly



Various types of connection: screw clamp, connector, Faston connector, spring terminal, or printed circuit board



Excellent mechanical connection with operator head



Large set of accessories to customize your panels



Robustness to withstand harsh environments



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Zalety techniczne

Harmony XB4

Zgodność z normami IEC, UL, CSA, CCC EAC i JIS, a także oznakowanie CE i aprobaty morskie

Stopień ochrony do IP66, 67, 69, 69K i typ 4X

Wysoka odporność na wibracje dzięki odpornym na wstrząsy zaciskami śrubowymi

Szeroki zakres temperatury pracy od -40°C do 70°C

Poziom ochrony przed uderzeniami do IK06

Bezpieczne bezpośrednie przełączanie obciążeń indukcyjnych lub ciężkich DC – 100 000 operacji przy 10A, 24V DC



Image of product / Alternate images

Alternative

