

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Przełącznik 2 pozycyjny czarny stabilny metalowy kłódka prawo

ZB4BJ292

Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony XB4
Typ produktu lub komponentu	Główka przełącznika
Skrócona nazwa urządzenia	ZB4
Materiał maskownicy	Metal chromowany
Średnica montażowa	22 mm
Typ głowicy	Standard
Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą	1
Kształt główki elementu sygnalizacyjnego	Okrągły
Typ elementu napędowego	Stabilny - położenie zaryglowane
Rodzaj elementu napędowego	Czarny Pokrętko z długim piórkiem
Dodatkowe informacje dotyczące elementu napędowego	Z możliwością blokowania kłódką
Położenie elementu napędowego	2 położenia 90°
Pozycja blokowania	Po prawej stronie

Parametry uzupełniające

CAD szerokość całkowita	29 mm
CAD wysokość całkowita	38 mm
CAD głębokość całkowita	50 mm
Masa produktu	0,048 kg
Odporność na myjkę wysokociśnieniową	7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m
Trwałość mechaniczna	1000000 cykl
Kod składu elektrycznego	C3 dla <6 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu C4 dla <6 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu C5 dla <5 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu C6 dla <5 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu C7 dla <4 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu C8 dla <4 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
Prezentacja urządzenia	Podstawowy element

Środowisko pracy

Pokrycie ochronne	TH
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-40...70 °C
Kategoria przepięć	Klasa I zgodnie z IEC 60536
Stopień ochrony IP	IP67 zgodnie z IEC 60529 IP69 IP69K
Stopień ochrony NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Stopień ochrony IK	IK06 zgodnie z IEC 50102
Normy	EN/IEC 60947-5-5 UL 508 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-4 JIS C8201-5-1 CSA C22.2 Nr 14 EN/IEC 60947-5-1 JIS C8201-1
Certyfikaty produktu	DNV GL BV CSA z certyfikatem UL LROS (Lloyds register of shipping)
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 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	3,1 cm
Długość opakowania 1	4,5 cm
Waga opakowania 1	40,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S01
Ilość jednostek w opakowaniu 2	75
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	15,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	4,2 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

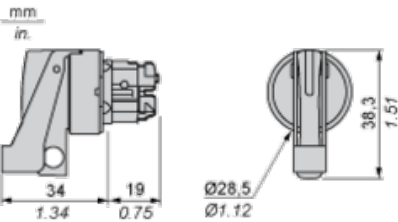
Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak

Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
Warunki gwarancji	
Gwarancja	18 months

Arkusz danych produktu ZB4BJ292

Dimensions Drawings

Dimensions



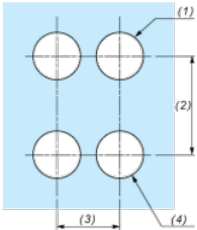
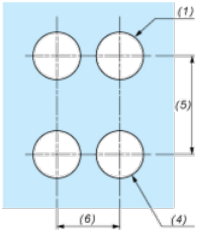
Shank max.: 6.35 mm / 0.25 in.

Arkusz danych produktu

ZB4BJ292

Mounting and Clearance

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

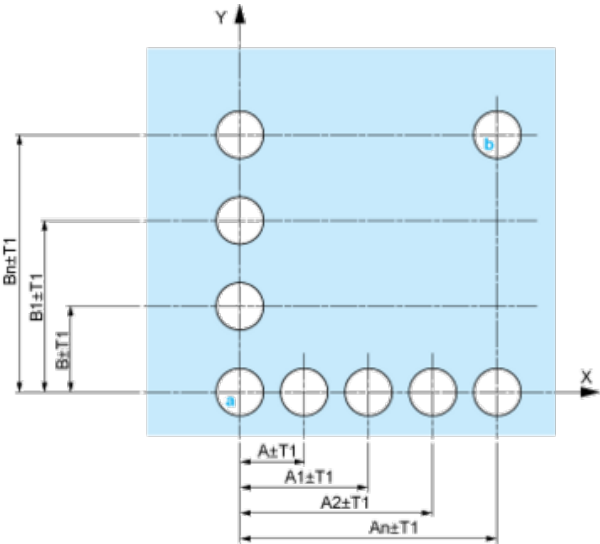
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board	Connection by Faston Connectors
	
(1) Diameter on finished panel or support (2) 40 mm min. / 1.57 in. min. (3) 30 mm min. / 1.18 in. min. (4) Ø 22.5 mm / 0.89 in. recommended (Ø 22.3 mm ^{+0.4}₀ / 0.88 in. ^{+0.016}₀)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

Arkusz danych produktu ZB4BJ292

Mounting and Clearance

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

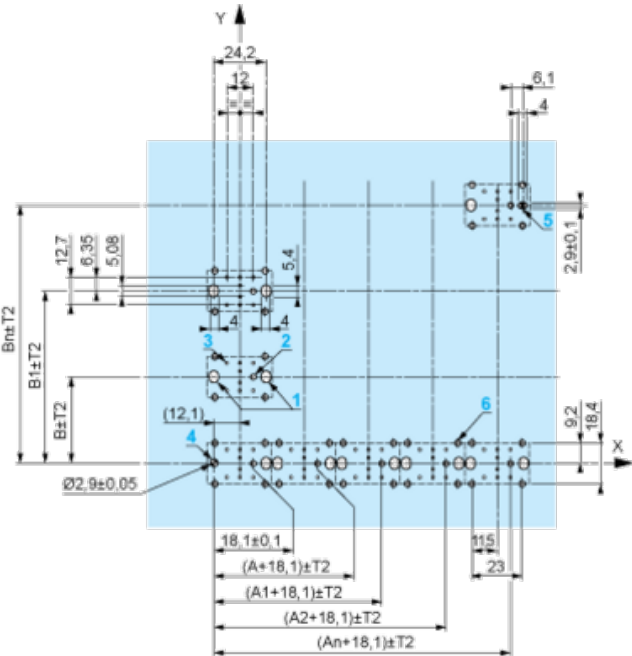
Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



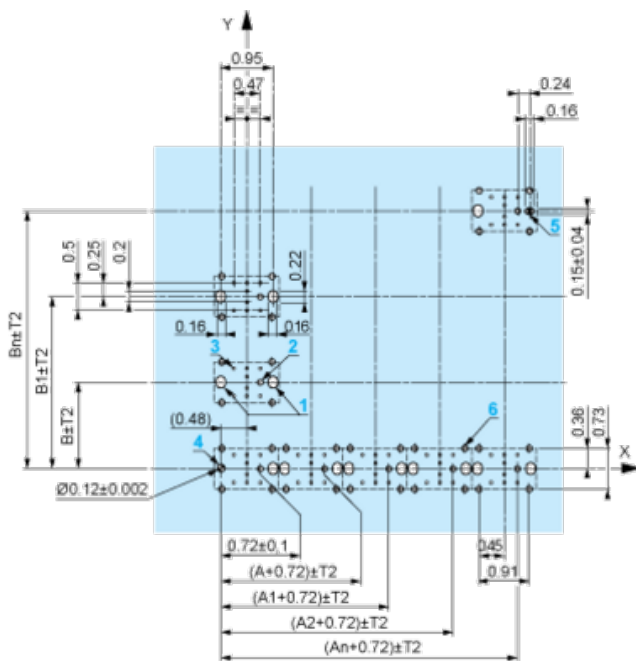
- A: 30 mm min. / 1.18 in. min.
- B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

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.

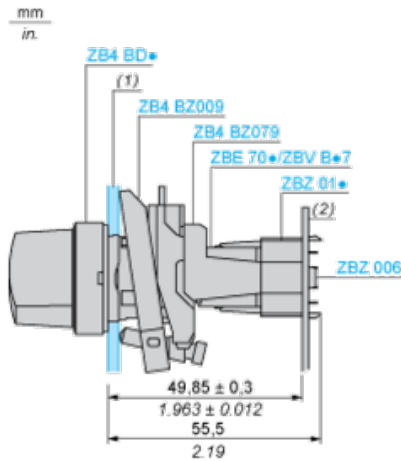
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in: T1 + T2 = 0.3 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: ± 2° 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 Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 for centring adapter ZBZ 01•
- 3 8 × Ø 1.2 mm / 0.05 in. holes
- 4 1 hole Ø 2.9 mm ± 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 ZBZ 01•

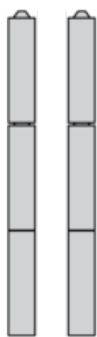
Dimensions An + 18.1 relate to the Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 holes for centring adapter ZBZ 01•.

Arkusz danych produktu

ZB4BJ292

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C3



Arkusz danych produktu

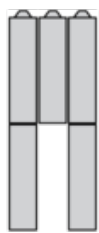
ZB4BJ292

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C4



Electrical Composition Corresponding to Code C5



Arkusz danych produktu

ZB4BJ292

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C6

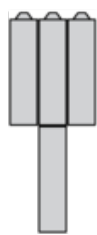


Arkusz danych produktu

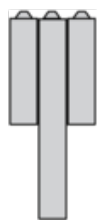
ZB4BJ292

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C7



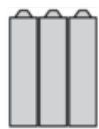
Electrical Composition Corresponding to Code C8



Arkusz danych produktu **ZB4BJ292**

Technical Description

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



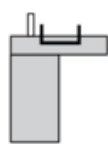
Arkusz danych produktu

ZB4BJ292

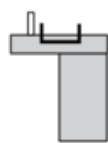
Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C15

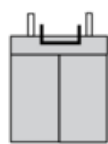
1 N/O



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



Arkusz danych produktu

ZB4BJ292

Technical Description

Sequence of Contacts Fitted to 2-position Selector Switch Body

Position 315°



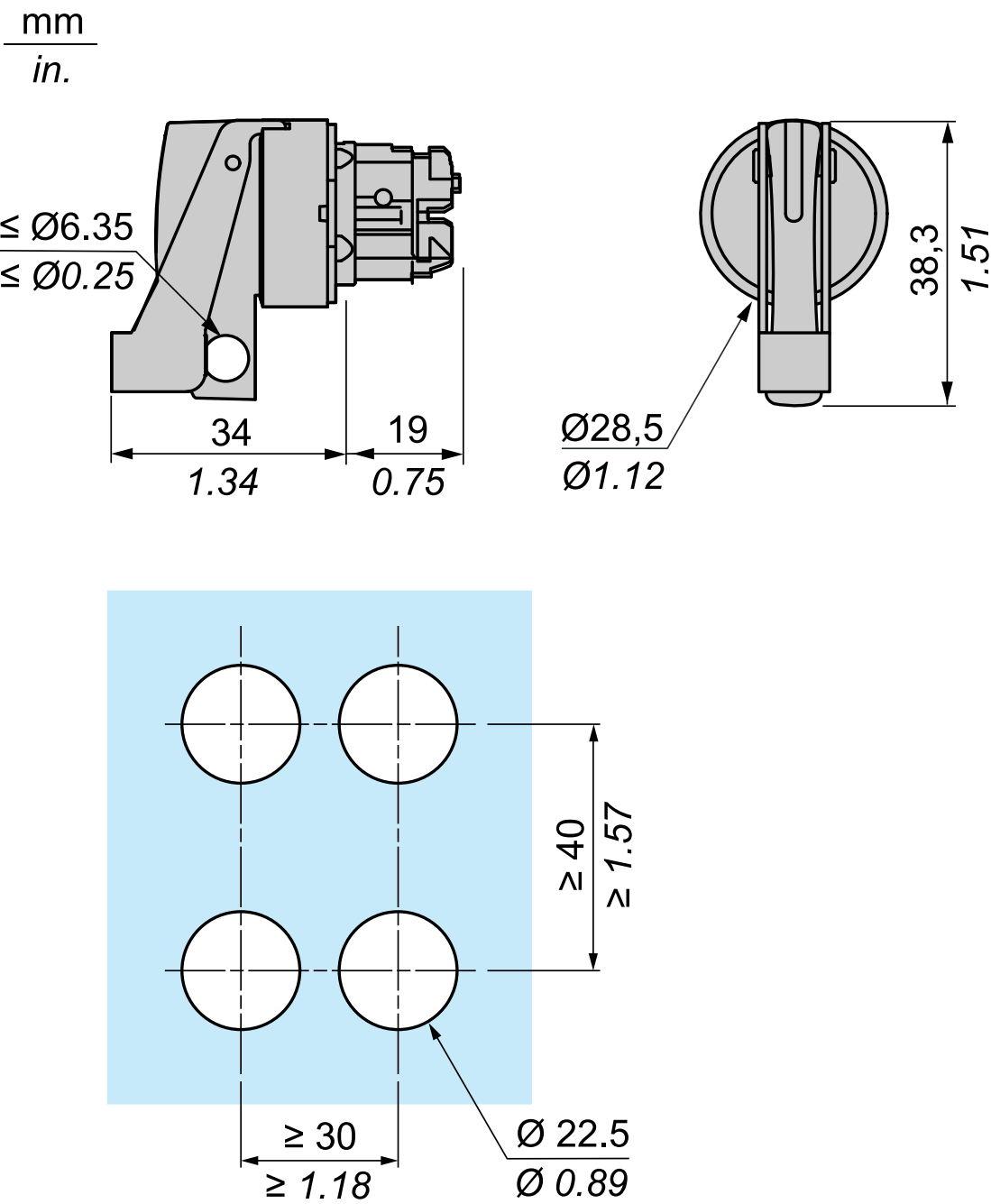
Push	Position	Top			
		Bottom			
	Location		Left	Centre	Right
	State		0	0	0
Contacts	N/O		open	open	open
	N/C		closed	closed	closed

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

Wymiary



Zalecane zamienniki