

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony XB4 Główka przycisku grzybkowego z samoczynnym powrotem Ø60 czerwona metalowa

ZB4BR4

Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony XB4
Typ produktu lub komponentu	Główka przycisku bez podświetlenia
Skrócona nazwa urządzenia	ZB4
Materiał maskownicy	Metal chromowany
Średnica montażowa	22 mm
Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą	1
Typ głowicy	Standard
Kształt główki elementu sygnalizacyjnego	Okrągły
Typ elementu napędowego	Samoczynny powrót
Rodzaj elementu napędowego	Czerwony grzybkowy Ø 60 mm, Nieoznakowana

Parametry uzupełniające

CAD szerokość całkowita	60 mm
CAD wysokość całkowita	60 mm
CAD głębokość całkowita	52 mm
Trwałość 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
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	IP66 zgodnie z IEC 60529 IP67 IP69 IP69K

Stopień ochrony NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Stopień ochrony IK	IK03 zgodnie z IEC 50102
Normy	CSA C22.2 Nr 14 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-5 UL 508 JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-5-4 JIS C8201-1
Certyfikaty produktu	CSA BV DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) z certyfikatem UL
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	9,0 cm
Szerokość opakowania 1	7,0 cm
Długość opakowania 1	7,0 cm
Waga opakowania 1	90,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	20
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	2,135 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

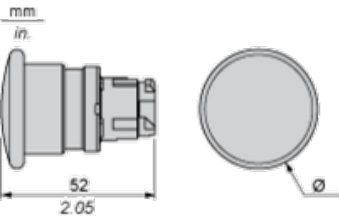
Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Arkusz danych produktu

ZB4BR4

Dimensions Drawings

Dimensions



	Ø in mm	Ø in in.
ZB4BC•	40	1.57
ZB4BR•	60	2.36

Arkusz danych produktu

ZB4BR4

Mounting and Clearance

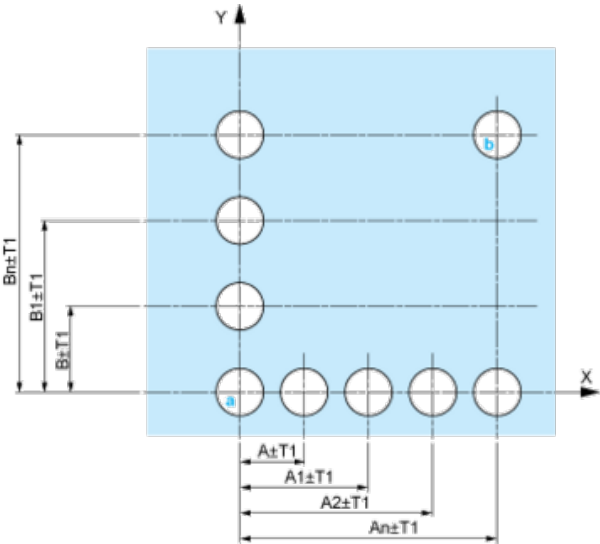
Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

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 ZB4BR4

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

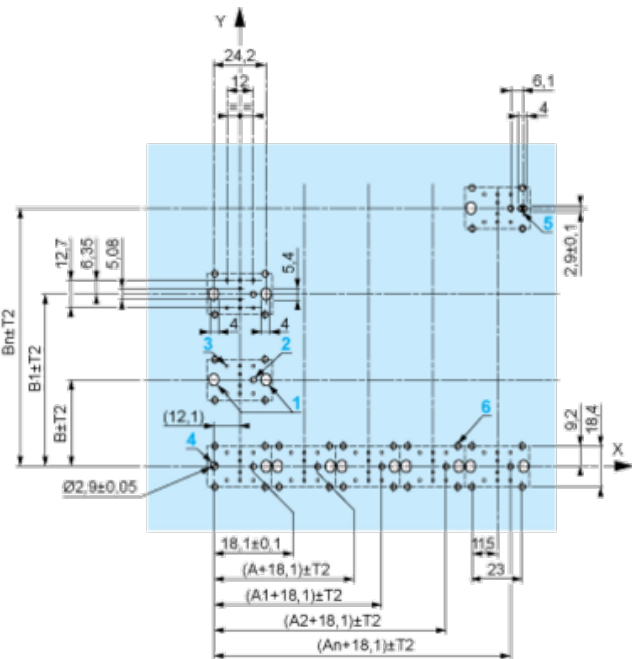
Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



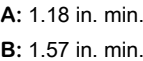
A: 30 mm min. / 1.18 in. min.
B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

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

Dimensions in mm



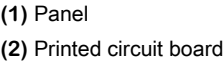
A: 30 mm min.
B: 40 mm min.
Dimensions in in.



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

- 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 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- 2 1 hole $\varnothing$ 2.4 mm $\pm$ 0.05 / 0.09 in. $\pm$ 0.002 for centring adapter ZBZ 01•
- 3 8 $\times$ $\varnothing$ 1.2 mm / 0.05 in. holes
- 4 1 hole $\varnothing$ 2.9 mm $\pm$ 0.05 / 0.11 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 mm / 0.09 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•.

Arkusz danych produktu

ZB4BR4

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C1

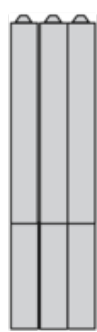


Arkusz danych produktu

ZB4BR4

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C2



Arkusz danych produktu

ZB4BR4

Technical Description

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

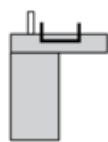


Arkusz danych produktu **ZB4BR4**

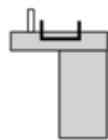
Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C15

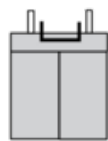
1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C or 1 N/O + N/O or 1 N/C + N/C



Arkusz danych produktu

ZB4BR4

Technical Description

Legend

Single contact



Double contact



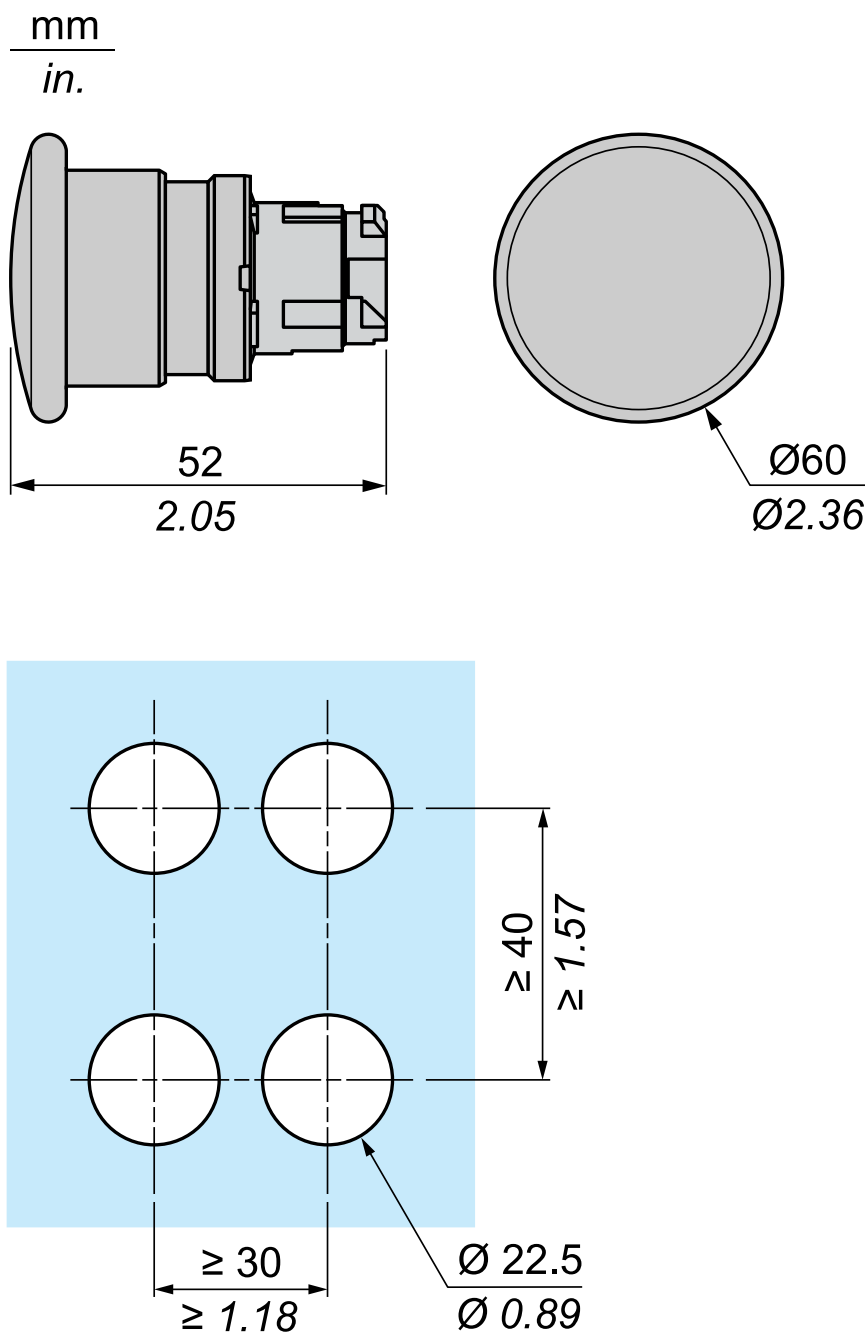
Light block



Possible location



Wymiary



Zalecane zamienniki