

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony XB4 Główna przełącznika 2 pozycyjnego LED biała metalowa

ZB4BK1213

Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony XB4
Typ produktu lub komponentu	Główna przełącznika podświetlanego
Zgodność produktu	Universal LED
Skrócona nazwa urządzenia	ZB4
Materiał maskownicy	Metal chromowany
Typ głowicy	Standard
Średnica montażowa	22 mm
Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą	1
Kształt główki elementu sygnalizacyjnego	Okrągły
Typ elementu napędowego	Stabilny - położenie zaryglowane
Rodzaj elementu napędowego	Biały Standardowe pokrętło
Położenie elementu napędowego	2 położenia 90°

Parametry uzupełniające

CAD szerokość całkowita	29 mm
CAD wysokość całkowita	29 mm
CAD głębokość całkowita	43 mm
Masa produktu	0,036 kg
Odporność na myjkę wysokociśnieniową	7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m
Trwałość mechaniczna	1000000 cykl
Kod składu elektrycznego	M3 dla <4 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z Zintegrowany LED M6 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z wbudowany LED i transformator M10 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z Zintegrowany LED M4 dla <4 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu z Zintegrowany LED
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	IK06 zgodnie z IEC 50102
Normy	EN/IEC 60947-5-1 JIS C8201-5-1 UL 508 EN/IEC 60947-5-5 EN/IEC 60947-1 CSA C22.2 Nr 14 EN/IEC 60947-5-4 JIS C8201-1
Certyfikaty produktu	z certyfikatem UL BV DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) CSA
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	3,500 cm
Szerokość opakowania 1	5,300 cm
Długość opakowania 1	5,400 cm
Waga opakowania 1	41,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	250
Wysokość opakowania 2	30,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	10,889 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	2000
Wysokość opakowania 3	77,000 cm
Szerokość opakowania 3	80,000 cm
Długość opakowania 3	60,000 cm
Waga opakowania 3	97,004 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

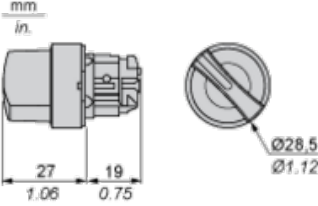
Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH

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 ZB4BK1213

Dimensions Drawings

Dimensions



Arkusz danych produktu ZB4BK1213

Mounting and Clearance

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

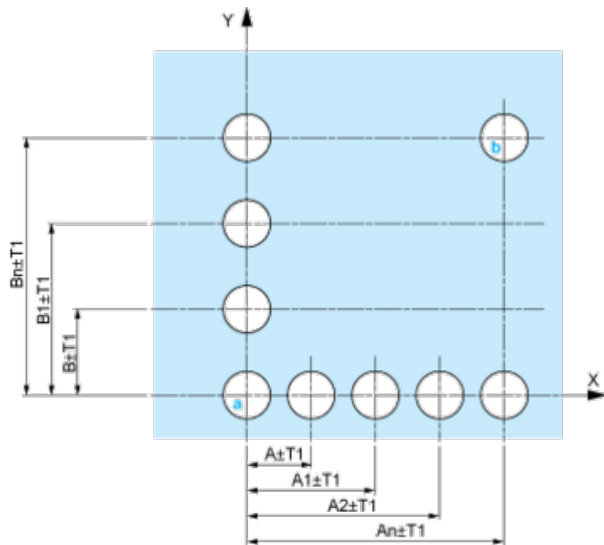
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board	Connection by Faston Connectors
<p>(1) Diameter on finished panel or support (2) 40 mm min. / 1.57 in. min. (3) 30 mm min. / 1.18 in. min. (4) $\varnothing 22.5$ mm / 0.89 in. recommended ($\varnothing 22.3$ mm $^{+0.4}_0$ / 0.88 in. $^{+0.016}_0$) (5) 45 mm min. / 1.78 in. min. (6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p>	

Arkusz danych produktu ZB4BK1213

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: $T1 + T2 = 0.3 \text{ mm max.}$

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•

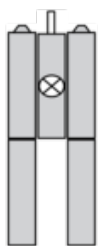
- 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- 2 1 hole \varnothing 2.4 mm \pm 0.05 / 0.09 in. \pm 0.002 for centring adapter ZBZ 01•
- 3 8 \times \varnothing 1.2 mm / 0.05 in. holes
- 4 1 hole \varnothing 2.9 mm \pm 0.05 / 0.11 in. \pm 0.002, for aligning the printed circuit board (with cut-out marked **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 mm \pm 0.05 / 0.09 in. \pm 0.002 holes for centring adapter ZBZ 01•.

Arkusz danych produktu **ZB4BK1213**

Technical Description

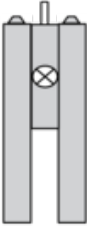
Electrical Composition Corresponding to Code M3



Arkusz danych produktu ZB4BK1213

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code M4



Arkusz danych produktu ZB4BK1213

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2



Arkusz danych produktu ZB4BK1213

Technical Description

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



Arkusz danych produktu ZB4BK1213

Technical Description

Legend

Single contact



Double contact



Light block



Possible location








Arkusz danych produktu ZB4BK1213

Technical Description

Sequence of Contacts Fitted to 2-position Selector Switch Body




Position 315°



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

Position 45°

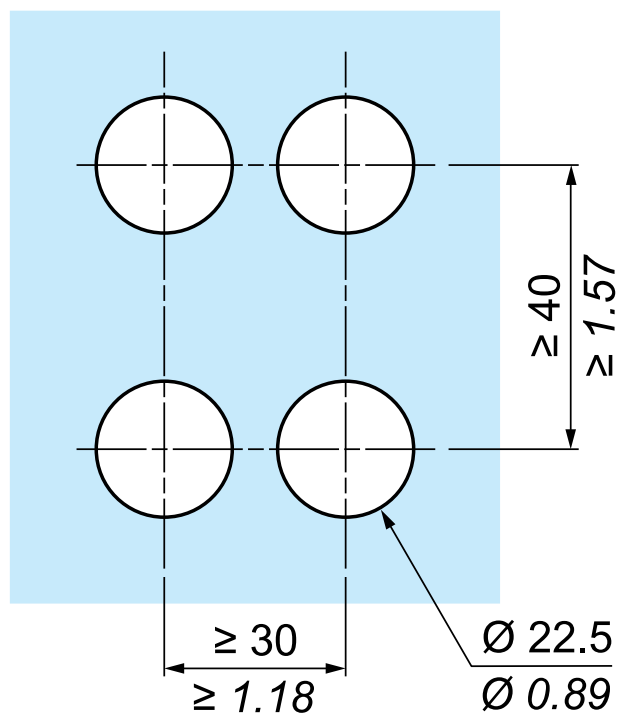
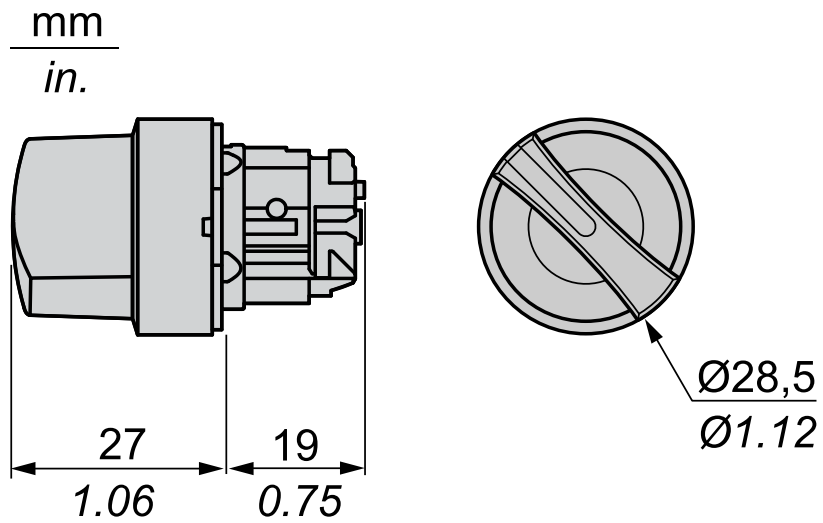


Push	Position	Top			
		Bottom			
	Location		Left		Right
	State		1		1
Contacts	N/O		closed	closed	
	N/C		open	open	

Arkusz danych produktu ZB4BK1213

Ilustracja techniczna

Wymiary



Zalecane zamienniki