

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Harmony XB4 Napęd przycisku grzybkowego Ø40 biały samopowrotny LED metalowy

ZB4BW413

### Parametry podstawowe

|                                          |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Gama produktów                           | Harmony XB4                            |
| Typ produktu lub komponentu              | Główka przycisku podświetlanego        |
| Skrócona nazwa urządzenia                | ZB4                                    |
| Zgodność produktu                        | Universal LED                          |
| 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                  | Samoczynny powrót                      |
| Rodzaj elementu napędowego               | Biały grzybkowy Ø 40 mm, Nieoznakowana |

### Parametry uzupełniające

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD szerokość całkowita              | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CAD wysokość całkowita               | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CAD głębokość całkowita              | 53 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Masa produktu                        | 0,051 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Odporność na myjkę wysokociśnieniową | 7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Trwałość mechaniczna                 | 10000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kod składu elektrycznego             | M1 dla <6 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z Zintegrowany LED<br>M2 dla <6 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu z Zintegrowany LED<br>M6 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z wbudowany LED i transformator<br>M10 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z Zintegrowany LED |
| Prezentacja urządzenia               | Podstawowe podzespoły                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 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<br>IP67<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                                        |
| Stopień ochrony NEMA                       | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                                       |
| Stopień ochrony IK                         | IK05 zgodnie z EN 50102                                                                                                                                                                  |
| Normy                                      | EN/IEC 60947-5-5<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>CSA C22.2 Nr 14<br>EN/IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1<br>JIS C8201-1                                                  |
| Certyfikaty produktu                       | GL<br>z certyfikatem UL<br>DNV<br>BV<br>CSA<br>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<br>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         | 5,5 cm  |
| Długość opakowania 1           | 8,5 cm  |
| Waga opakowania 1              | 62,0 g  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 40      |
| Wysokość opakowania 2          | 15,0 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,0 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,0 cm |
| Waga opakowania 2              | 2,71 kg |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                       |                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                   | Produkt Green Premium                                                                                                       |
| Rozporządzenie REACH                  | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                            |
| Bez SVHC REACH                        | Tak                                                                                                                         |
| Europejska dyrektywa RoHS             | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a> |
| Bez toksycznych metali ciężkich       | Tak                                                                                                                         |
| Bez rtęci                             | Tak                                                                                                                         |
| Norma RoHS Chiny                      | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                        |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | <a href="#">Tak</a>                                                                                                         |

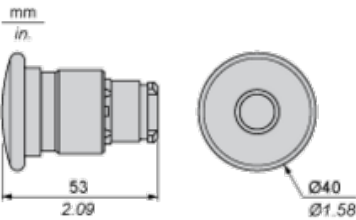
|                                               |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>      |
| <b>Warunki gwarancji</b>                      |                                              |
| Gwarancja                                     | 18 miesięcy                                  |

Arkusz danych produktu

ZB4BW413

Dimensions Drawings

Dimensions



Arkusz danych produktu

ZB4BW413

Mounting and Clearance

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

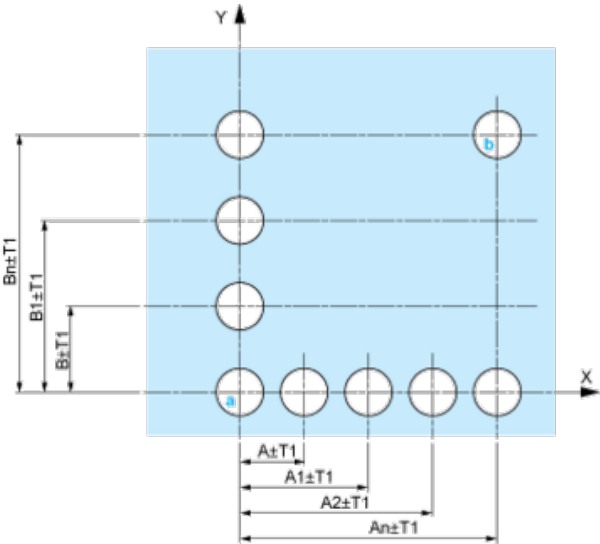
| Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board                                                                                                                                                                                                                     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

# Arkusz danych produktu    ZB4BW413

Mounting and Clearance

## Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

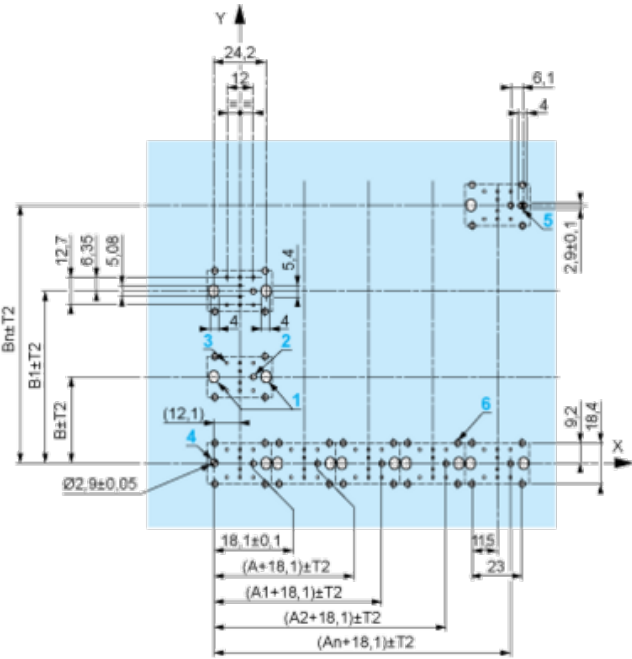
### Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



- 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•.

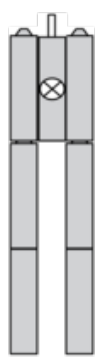
Arkusz danych produktu

ZB4BW413

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Codes M1 and M7

---



Arkusz danych produktu

ZB4BW413

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Codes M2 and M8

---



# Arkusz danych produktu    **ZB4BW413**

Technical Description

## Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2

---

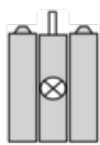


# Arkusz danych produktu    **ZB4BW413**

Technical Description

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

---



Legend

Single contact



Double contact



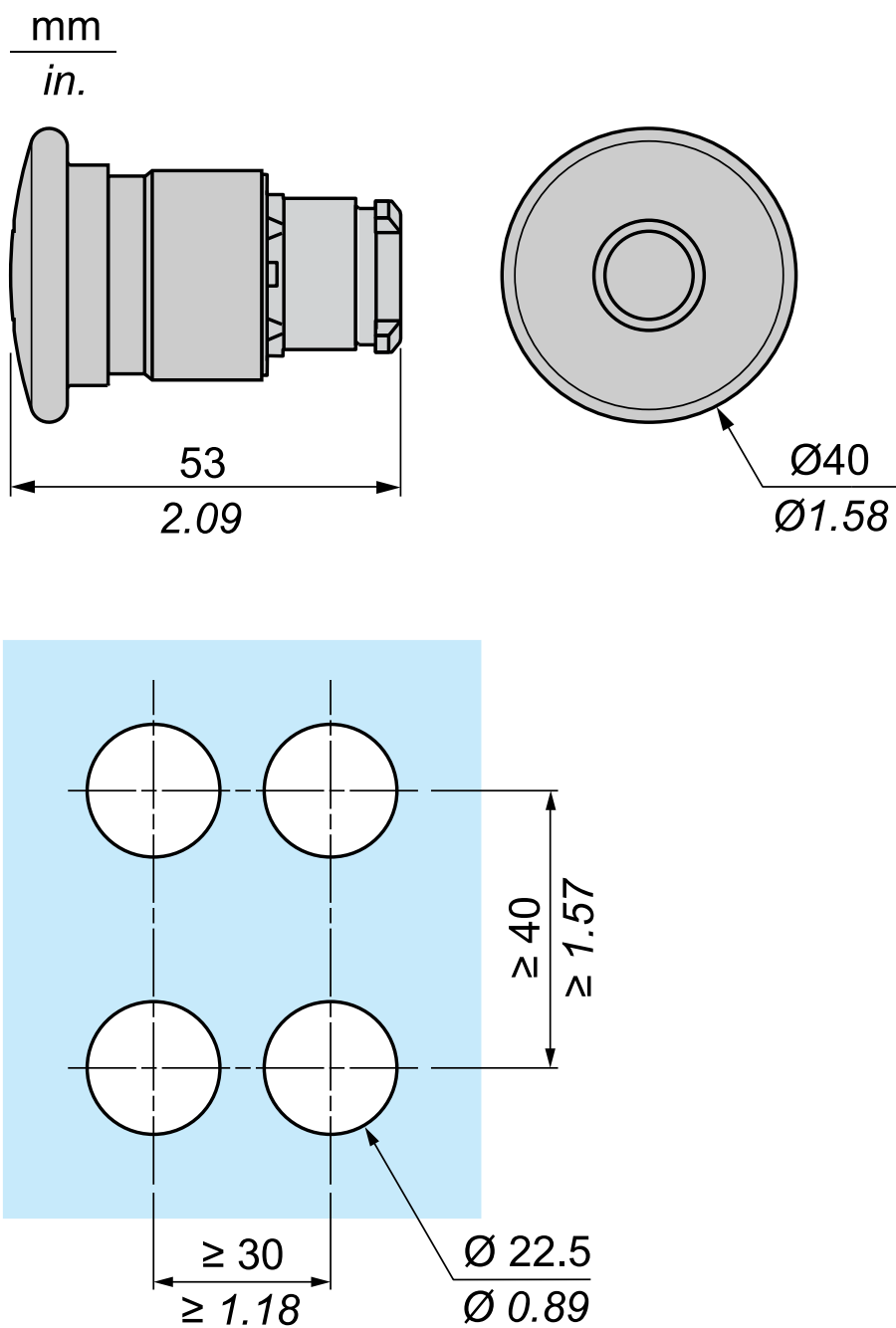
Light block



Possible location



Wymiary



Zalecane zamienniki