



### 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 głowki elementu sygnalizacyjnego | Okrągły                                  |
| Typ elementu napędowego                  | Samoczynny powrót                        |
| Rodzaj elementu napędowego               | Zielony 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<br>C2 dla <9 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu<br>C11 dla <3 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu<br>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<br>IP67<br>IP69<br>IP69K   |
| Stopień ochrony NEMA                       | NEMA 13<br>NEMA 4X  |
| Stopień ochrony IK                         | IK03 zgodnie z IEC 50102  |
| Normy                                      | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-5-5<br>EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>JIS C8201-1 |
| Certyfikaty produktu                       | z certyfikatem UL[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]BV                                   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 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          | 9,0 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 7,2 cm  |
| Długość opakowania 1           | 7,2 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              | 2,14 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) <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>  |

### Warunki gwarancji

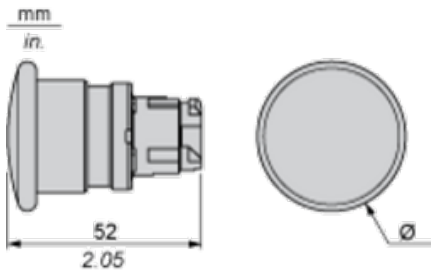
|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

# Karta danych technicznych ZB4BR3

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Dimensions



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

# Karta danych technicznych ZB4BR3

## produktu

### 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</p> <p>(2) 40 mm min. / 1.57 in. min.</p> <p>(3) 30 mm min. / 1.18 in. min.</p> <p>(4) <math>\varnothing 22.5</math> mm / 0.89 in. recommended (<math>\varnothing 22.3</math> mm <math>_{0}^{+0.4}</math> / 0.88 in. <math>_{0}^{+0.016}</math>)</p> <p>(5) 45 mm min. / 1.78 in. min.</p> <p>(6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p> |  |

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

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



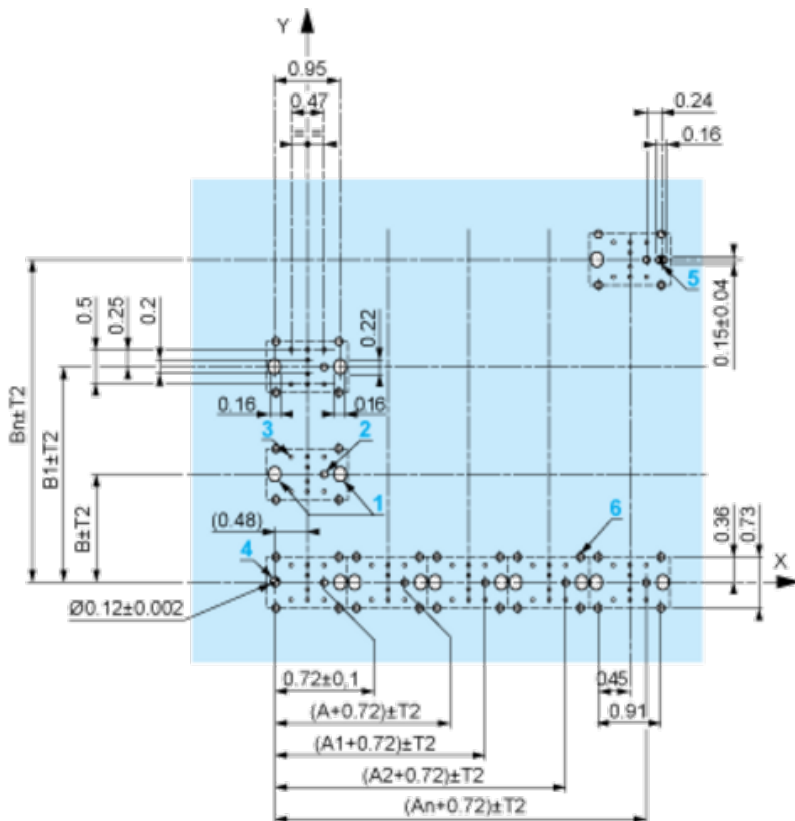
A: 30 mm min. / 1.18 in. min.  
 B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

#### 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•.

# Karta danych technicznych ZB4BR3

## produktu

### Technical Description

---

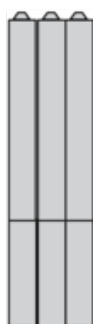
#### Electrical Composition Corresponding to Code C1

---



#### Electrical Composition Corresponding to Code C2

---



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

---

#### 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

