

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Harmony XB4 Przycisk bezpieczeństwa Ø22 z kluczem czerwony Ø40 okrągły metalowy

ZB4BS944K

### Parametry podstawowe

|                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Gama produktów                           | Harmony XB4                               |
| Typ produktu lub komponentu              | Główka do przycisku wyłącznika awaryjnego |
| Skrócona nazwa urządzenia                | ZB4                                       |
| Materiał maskownicy                      | Metal chromowany                          |
| Średnica montażowa                       | 22 mm                                     |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą   | 1                                         |
| Kształt główki elementu sygnalizacyjnego | Okrągły                                   |
| Typ elementu napędowego                  | działanie zapadkowe i blokada             |
| Zerowanie (reset)                        | Odryglowanie kluczem                      |
| Rodzaj elementu napędowego               | Czerwony grzybkowy Ø 40 mm, Nieoznakowana |
| Typ zamka                                | Klucz specjalny                           |
| Dodatkowe informacje                     | 4 multichips                              |
| Położenie wyjęcia klucza                 | Środkowe                                  |
| Typ głowicy                              | Standard                                  |

### Parametry uzupełniające

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD szerokość całkowita              | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CAD wysokość całkowita               | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CAD głębokość całkowita              | 79 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Masa produktu                        | 0,098 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Odporność na myjkę wysokociśnieniową | 7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Trwałość mechaniczna                 | 300000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kod składu elektrycznego             | C7 dla <4 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu<br>C8 dla <4 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<br>C10 dla <4 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu |

### Środowisko pracy

|                   |    |
|-------------------|----|
| Pokrycie ochronne | TH |
|-------------------|----|

|                                                   |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia dla przechowywania          | -40...70 °C                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia        | -40...70 °C                                                                                                                                                                                               |
| Klasa ochrony przez porażeniem prądem elektryczny | Klasa I zgodnie z IEC 61140                                                                                                                                                                               |
| Stopień ochrony IP                                | IP66 zgodnie z IEC 60529<br>IP67<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                                                         |
| Stopień ochrony NEMA                              | NEMA 13<br>NEMA 4X<br>NEMA 4<br>NEMA 12                                                                                                                                                                   |
| Stopień ochrony IK                                | IK03 zgodnie z IEC 50102                                                                                                                                                                                  |
| Normy                                             | UL 508<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60204-1<br>JIS C8201-5-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>GB 14048.5<br>IEC 60364-5-53<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-5-5<br>EN/ISO 13850<br>JIS C8201-1 |
| Certyfikaty produktu                              | GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CSA<br>z certyfikatem UL<br>DNV<br>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          | 5,4 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 8,8 cm |
| Długość opakowania 1           | 4,4 cm |
| Waga opakowania 1              | 100 g  |
| Jednostka miary opakowania 2   | CAR    |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 1      |
| Wysokość opakowania 2          | 5,4 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 8,8 cm |
| Długość opakowania 2           | 4,4 cm |
| Waga opakowania 2              | 100 g  |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

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

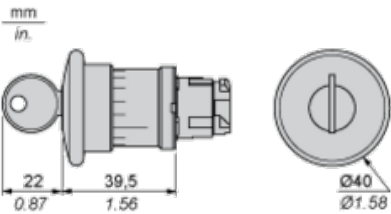
|                                               |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                          |
| Ujawnienie 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 months                                    |

# Arkusz danych produktu    **ZB4BS944K**

Dimensions Drawings

## Dimensions

---



Arkusz danych produktu

ZB4BS944K

Mounting and Clearance

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

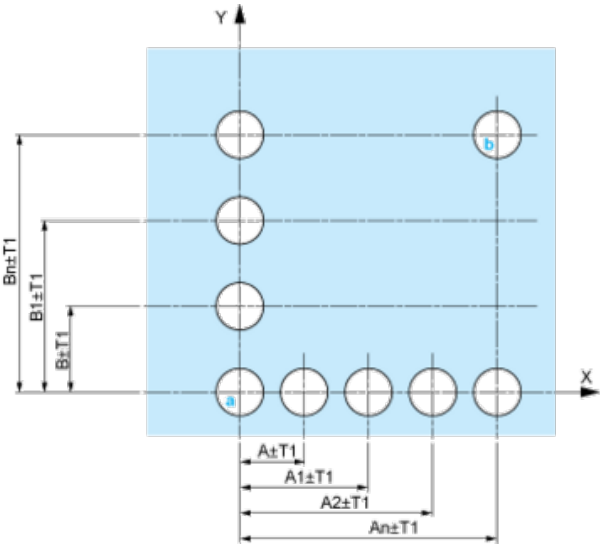
| Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board                                                                                                                                                                                                                                                                        | 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    ZB4BS944K

## Mounting and Clearance

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

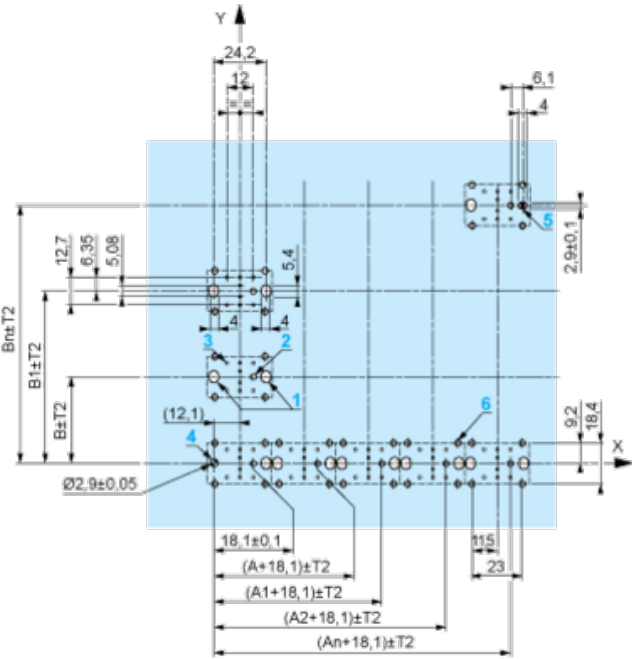
#### Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



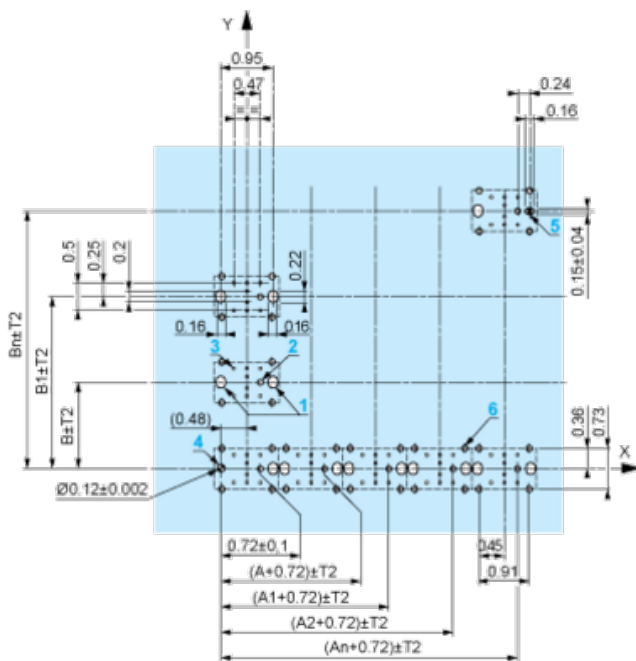
- A: 30 mm min. / 1.18 in. min.  
B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

#### 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.

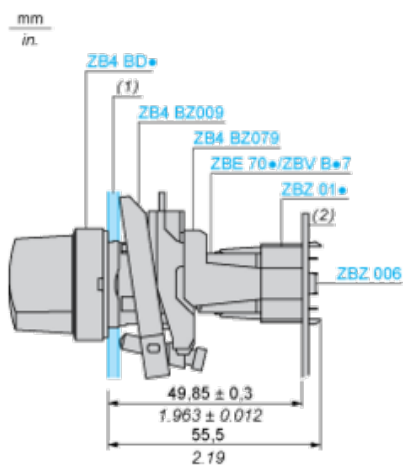
## General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05$  / 0.09 in.  $\pm 0.002$  for centring adapter ZBZ 01•
- 3 8  $\times \varnothing 1.2 \text{ mm}$  / 0.05 in. holes
- 4 1 hole  $\varnothing 2.9 \text{ mm} \pm 0.05$  / 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  $\varnothing 2.4 \text{ mm}$  / 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 in.  $\pm 0.002$  holes for centring adapter ZBZ 01•.

Arkusz danych produktu

ZB4BS944K

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C7

---





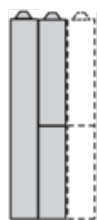
Arkusz danych produktu

ZB4BS944K

Technical Description

Electrical Compositions Corresponding to Code C8

---



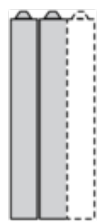
Arkusz danych produktu

ZB4BS944K

Technical Description

Electrical Compositions Corresponding to Code C10

---



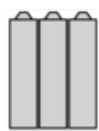
Arkusz danych produktu

ZB4BS944K

Technical Description

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

---



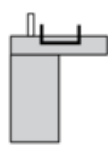
Arkusz danych produktu

ZB4BS944K

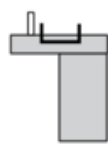
Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C15

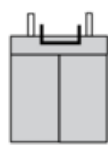
1 N/O



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



Zalecane zamienniki