



### Parametry podstawowe

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Gama produktów                           | Harmony XB4                           |
| Typ produktu lub komponentu              | Główka przycisku 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                  | push-push                             |
| Rodzaj elementu napędowego               | Pomarańczowy wystający, Nieoznakowana |

### Parametry uzupełniające

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| CAD szerokość całkowita              | 29 mm   |
| CAD wysokość całkowita               | 29 mm   |
| CAD głębokość całkowita              | 33 mm   |
| Masa produktu                        | 0,026 kg  |
| Odporność na myjkę wysokociśnieniową | 7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m  |
| Trwałość mechaniczna                 | 500000 cykl   |
| Kod składu elektrycznego             | M5 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy 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               | Podstawowy element  |

### Środowisko pracy

|   |   |
|---|---|
| Pokrycie ochronne                                 | TH  |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania          | -40...70 °C                               |
| Klasa ochrony przez porażeniem prądem elektryczny | Klasa I zgodnie z IEC 60536               |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia        | -40...70 °C                               |
| Kategoria przepięć                                | Klasa I zgodnie z IEC 60536               |
| Stopień ochrony IP                                | IP69<br>IP69K<br>IP67 zgodnie z IEC 60529 |
| Stopień ochrony NEMA                              | NEMA 13<br>NEMA 4X                        |
| Stopień ochrony IK                                | IK05 zgodnie z IEC 50102                  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Normy                 | IEC 60947-5-5<br>UL 508<br>JIS C8201-5-1<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-1  |
| Certyfikaty produktu  | z certyfikatem UL[RETURN]DNV[RETURN]BV[RETURN]CSA[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]GL  |
| 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          | 3,600 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 4,800 cm  |
| Długość opakowania 1           | 5,500 cm  |
| Waga opakowania 1              | 29,000 g  |
| Jednostka miary opakowania 2   | BB1       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 5         |
| Wysokość opakowania 2          | 4,500 cm  |
| Szerokość opakowania 2         | 3,400 cm  |
| Długość opakowania 2           | 26,500 cm |
| Waga opakowania 2              | 146,000 g |
| Jednostka miary opakowania 3   | S02       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 100       |
| Wysokość opakowania 3          | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 3         | 30,000 cm |
| Długość opakowania 3           | 40,000 cm |
| Waga opakowania 3              | 3,403 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 Żywności</a>  |

### Warunki gwarancji

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

# Karta danych technicznych ZB4BH53

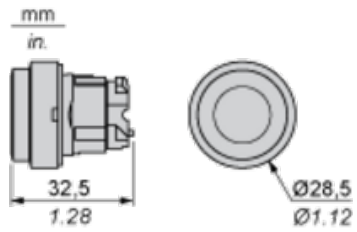
## produktu

### Dimensions Drawings

---

#### Dimensions

---



# Karta danych technicznych ZB4BH53

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

## 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•.

# Karta danych technicznych ZB4BH53

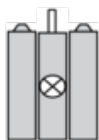
## produktu

### Technical Description

---

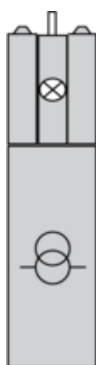
#### Electrical Composition Corresponding to Codes M5, M10, MF1, MR1 and MF2

---



#### Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2

---



#### Legend

---

Single contact

Double contact

Light block

Possible location

