



### Parametry podstawowe

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

### Parametry uzupełniające

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| CAD szerokość całkowita              | 29 mm   |
| CAD wysokość całkowita               | 29 mm   |
| CAD głębokość całkowita              | 44 mm   |
| Masa produktu                        | 0,04 kg   |
| Odporność na myjkę wysokociśnieniową | 7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m  |
| Trwałość mechaniczna                 | 1000000 cykl  |
| Kod składu elektrycznego             | C3 dla <6 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu<br>C4 dla <6 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu<br>C5 dla <5 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu<br>C6 dla <5 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu<br>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 |
| 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                         | IP67 zgodnie z IEC 60529<br>IP69<br>IP69K |
| Stopień ochrony NEMA                       | NEMA 13<br>NEMA 4X                        |
| Stopień ochrony IK                         | IK06 zgodnie z IEC 50102                  |

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia. Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Normy                 | EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-5-5<br>UL 508<br>CSA C22.2 Nr 14<br>EN/IEC 60947-1<br>JIS C8201-5-1<br>JIS C8201-1  |
| Certyfikaty produktu  | GL[RETURN]z certyfikatem UL[RETURN]CSA[RETURN]DNV[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          | 4,5 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 3,4 cm |
| Długość opakowania 1           | 5,4 cm |
| Waga opakowania 1              | 41,0 g |

### 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 months |
|-----------|-----------|

# Karta danych technicznych ZB4BD205

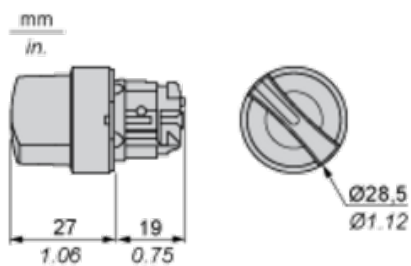
## produktu

### Dimensions Drawings

---

#### Dimensions

---



# Karta danych technicznych ZB4BD205

## 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  $\pm$  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 ZB4BD205

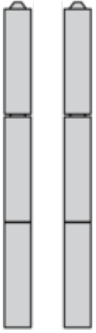
## produktu

### Technical Description

---

#### Electrical Composition Corresponding to Code C3

---

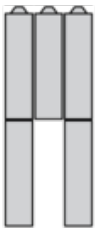


#### Electrical Composition Corresponding to Code C4

---

#### Electrical Composition Corresponding to Code C5

---



#### Electrical Composition Corresponding to Code C6

---

#### Electrical Composition Corresponding to Code C7

---

## Electrical Composition Corresponding to Code C8

---

## 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



### Sequence of Contacts Fitted to 2-position Selector Switch Body


#### Position 315°



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

#### Position 45°



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